

WINDENERGIEPARK BORNE

# Schallimmissionsberechnung

mdp GmbH & Co. WEA Borne-Ost KG

**Berichtsnummer:** 10205500-A-5-A

**Berichtsdatum:** 2022-04-11



## 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 Borne	DNV Energy Systems
Berichtstitel:	Schallimmissionsberechnung	Renewables Northern Europe
Kunde:	mdp GmbH & Co. WEA Borne-Ost KG	Department Measurements
	Stau 91	GL Garrad Hassan
	26122 Oldenburg	Deutschland GmbH
Kontaktperson:	Herr Hans-Helmut Kutzeer	Sommerdeich 14b
Auftragsdatum:	2021-12-02	25709 Kaiser-Wilhelm-Koog
Projektnummer:	10205500	Germany
Org-Einheit:	E-NV-MA	Tel: 04856 901 0
Berichtsnummer:	10205500-A-5-A	HR B 636 ME
Berichtsdatum:	2022-04-11	

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

**Auftrag:**

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

Berichtsersteller:

Prüfer und Freigabe erteilt durch:

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

Dipl.-Ing. Klaus Buchmann  
Head of Section Acoustics

Copyright © DNV 2021. 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  
Borne (Sachsen-Anhalt)

Revision.	Datum	Grund der Überarbeitung	Berichtsersteller	Prüfer	Freigabe erteilt durch
A	2022-04-11	Erstausgabe	Jörg Dedert	Klaus Buchmann	Klaus Buchmann



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11134-01-00

Dieser Bericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Zustimmung der GL Garrad Hassan Deutschland GmbH vervielfältigt werden. Er umfasst insgesamt 128 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 .....	8
5.1	Beurteilungspegel in der bestehenden Vorbelastungssituation .....	9
5.2	Beurteilungspegel der verbleibenden Vorbelastungssituation nach Rückbau .....	9
5.3	Immissionsbeitrag der Zusatzbelastung .....	10
5.4	Beurteilungspegel der resultierenden Gesamtbelastung .....	11
6	REFLEXION .....	11
7	TIEFFREQUENTE GERÄUSCHE .....	11
8	PROGNOSEGENAUIGKEIT .....	11
8.1	Geschätzte Genauigkeit des Prognosemodells .....	11
8.2	Genauigkeit der Eingangsdaten .....	12
8.3	Gesamtgenauigkeit .....	12
9	BEWERTUNG DER ERGEBNISSE.....	14
10	LITERATURVERZEICHNIS .....	15
11	ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS .....	16
12	TABELLENVERZEICHNIS .....	17
13	ANHANG .....	17
13.1	Lageplan .....	18
13.2	Schallquellen .....	19
13.3	Oktav-Schalleistungsspektren Nachtbetrieb (90% Vertrauensniveau) .....	20
13.4	Immissionsorte und Gesamtpegel, momentane Vorbelastung .....	21
13.5	Immissionsorte und Gesamtpegel, verbleibende Vorbelastung nach Rückbau .....	22
13.6	Immissionsorte und Gesamtpegel, Zusatzbelastung .....	23
13.7	Immissionsorte und Gesamtpegel, Gesamtbelastung .....	24
13.8	Einzelpegel Tag .....	25
13.9	Einzelpegel Nacht .....	26
13.10	Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung, Tagbetrieb .....	27
13.11	Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung, Nachtbetrieb .....	28
13.12	Iso-Schallliniengrafik verbleibende Vorbelastung nach Rückbau, Tagbetrieb .....	29
13.13	Iso-Schallliniengrafik verbleibende Vorbelastung nach Rückbau, Nachtbetrieb .....	30
13.14	Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Tagbetrieb .....	31
13.15	Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Nachtbetrieb .....	32
13.16	Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung, Tagbetrieb .....	33
13.17	Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung Detail Borne, Tagbetrieb .....	34



13.18	Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung, Nachtbetrieb	35
13.19	Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung Detail Borne, Nachtbetrieb	36
13.20	CadnaA-Berechnungsprotokoll der IO mit Richtwertüberschreitung, Nachtbetrieb, Nachtbetrieb	37



## 1 EINLEITUNG

Von der mdp GmbH & Co. WEA Borne-Ost KG wurde der GL Garrad Hassan Deutschland GmbH (GH-D) am 2021-12-02 der Auftrag erteilt, für zwei geplante Windenergieanlagen bei Borne 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 mdp GmbH & Co. WEA Borne-Ost KG zwei neue Windenergieanlagen (WEA) des Typs Vestas V162-6.0 MW mit einer Nabenhöhe von 169 m geplant. Im Zuge der Neuerrichtung ist der Rückbau von einer WEA des Typs WindWorld WW750/52 geplant.

Die geplanten WEA sollen tagsüber leistungsoptimiert im „Modus PO6000“ mit einem Schalleistungspegel von 104,3 dB(A) und während der Nachtstunden in schallreduzierter Betriebsweise im Modus SO6 mit einem vom Hersteller angegebenen Schalleistungspegel von 98,0 dB(A) betrieben werden.

Als Vorbelastung werden, inclusive der Rückbauanlage, insgesamt 71 bestehende WEA berücksichtigt. Dies sind 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, vier WEA des Typs WindWorld WW 750/52 mit einem Rotordurchmesser von 52 m und einer Nabenhöhe von 73,9 m, drei WEA des Typs NEG MICON NM 900/52 mit einem Rotordurchmesser von 52 m und einer Nabenhöhe von 73,8 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 Vestas V112 mit einem Rotordurchmesser von 112 m und einer Nabenhöhe von 143,7 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.

Die Koordinaten der Standorte und die genehmigten Schalleistungspegel 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.

**Tabelle 2.1: Auszug aus den technischen Daten aller WEA**

WEA Nr.	Hersteller Typ	Nabenhöhe in m	Nennleistung P <sub>w</sub> in kW	Schalleistungspegel Tagbetrieb L <sub>WA</sub> in dB	Schalleistungspegel Nachtbetrieb L <sub>WA</sub> in dB	Impuls-zuschlag K <sub>I</sub> in dB <sup>1</sup>	Ton-zuschlag K <sub>T</sub> in dB <sup>2</sup>
<b>Vorbelastung</b>							
N01, N03 bis N06, N08 bis N17	ENERCON GmbH E-82	138,38	2.000	103,8 <sup>3</sup>	103,8 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>	0 <sup>3</sup>
R01 bis R13	ENERCON GmbH E-82 E2	138,38	2.300	103,8 <sup>4</sup>	103,8 <sup>4</sup>	0 <sup>4</sup>	0 <sup>4</sup>
BI01 bis BI09	ENERCON GmbH E-82	138,5	3.000	105,0 <sup>5</sup>	105,0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>
BI19, BI20 und BI29	ENERCON GmbH E-40	65,0	500	101,0 <sup>5</sup>	101,0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>
BO31	Vestas GmbH V80	94,6	2.000	105,6 <sup>5</sup>	105,6 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>
BO32	Vestas GmbH V90	104,8	3.000	108,5 <sup>5</sup>	108,5 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>
BO54 bis BO56	NEG Micon GmbH NM60/1000	69,9	1.000	100,7 <sup>6</sup>	100,7 <sup>6</sup>	0 <sup>6</sup>	0 <sup>6</sup>
BO33, BO47, BO48 BO46 (Rückbau)	WindWorld GmbH WW 750/52	73,9	750	103,0 <sup>7</sup>	103,0 <sup>7</sup>	0 <sup>7</sup>	0 <sup>7</sup>
BI49 bis BI51	NEG Micon GmbH NM52/900	73,8	900	102,5 <sup>8</sup>	102,5 <sup>8</sup>	0 <sup>8</sup>	0 <sup>8</sup>
BI11, BI13, BI14, BI16, BI18, BI22, BI23, BI25 bis BI28	NEG Micon GmbH NM 82/1500	93,6	1.500	103,3 <sup>5</sup>	103,3 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>	0 <sup>5</sup>
BI10, BI12, BI15, BI17, BI21, BI24	NEG Micon GmbH NM72c/1500	64,0	1.500	104,2 <sup>9</sup>	104,2 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>	0 <sup>9</sup>
WEA N18 und WEA N19	Vestas GmbH V112 3.3MW	143,7	3.300	105,6 <sup>10</sup>	105,6 <sup>10</sup>	0 <sup>10</sup>	0 <sup>10</sup>
<b>Zusatzbelastung</b>							
WEA N20	Vestas GmbH V162-6.0 MW	169,0	6.000	104,3 <sup>11</sup>	98,0 <sup>12</sup>	0 <sup>11</sup>	0 <sup>11</sup>
WEA N21	Vestas GmbH V162-6.0MW	169,0	6.000	104,3 <sup>11</sup>	98,0 <sup>12</sup>	0 <sup>11</sup>	0 <sup>11</sup>

- 1 gemäß Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Revision 18 /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 Schalleistungspegel 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, GL Garrad Hassan Deutschland 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

## 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 die nächstgelegenen Wohnbebauungen in der Ortschaft Borne ausgewählt, für die von erhöhter potenzieller Schallimmission ausgegangen werden kann. Zusätzlich werden für die benachbarten 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, obwohl diese nachweislich außerhalb des Einwirkungsbereichs der geplanten WEA liegen.

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 (Bahrdorfer Straße 8 und 17, Borne) und die beiden IO 09 und IO 10 (Altenweddingener Weg 16 und 18, Borne) als Dorf- oder Mischgebiete im Sinne der TA-Lärm eingestuft. Damit liegt der Richtwert nachts (Zeit zwischen 22<sup>00</sup> Uhr und 06<sup>00</sup> Uhr) bei 45 dB(A). Ein Misch- oder Dorfgebiet liegt gemäß TA-Lärm /2/ dann vor, wenn in einem Gebiet weder vorwiegend Wohnungen noch vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind.

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 42,5 dB(A) angesetzt. Dasselbe gilt auch für die IO 06 bis IO 08 (Altenweddingener Weg 4, 14 und der Grenze zum WA), die ebenfalls unmittelbar westlich an landwirtschaftliche Acker- Nutzflächen bzw. den Außenbereich angrenzen und somit ebenfalls als Gemengelage eingestuft werden.

Für die Immissionsorte, die als allgemeines bzw. reines Wohngebiet ausgewiesen sind, wird gemäß 6.5 der TA-Lärm /2/ in den Zeiträumen erhöhter Empfindlichkeit (06<sup>00</sup> - 09<sup>00</sup> Uhr, 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Uhr und 20<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> 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 42,5 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 2021 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 /12/ der normierte Emissionswert errechnet.

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

Bei 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 Gesamtmissionen 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 bestehenden Vorbelastungssituation

Durch die 71 bereits bestehenden WEA ergeben die auf Grundlage der gültigen LAI-Hinweise /12/ und des Berechnungsverfahrens nach /11/ (Interimsverfahren) durchgeführten Berechnungen für acht der betrachteten 22 Immissionsorte Überschreitungen des jeweils anzusetzenden Immissionsrichtwertes. Wie aus der nachfolgenden Tabelle 5.1 zu entnehmen ist, handelt es sich dabei um die Immissionsorte IO 01 bis IO 03 und IO 06 bis IO 08 in der Gemeinde Borne sowie um die IO 11 und IO 12 in der Gemeinde Biere.

**Tabelle 5.1: Ergebnisse für die momentane Vorbelastung**

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	48	45	57,5	42,5	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	48	44	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 05 Bahrendorfer Straße 17, Borne	45	45	60	45	Ja
IO 06 Altenweddingener Weg 4, Borne	48	44	57,5	42,5	Nein
IO 07 Altenweddingener Weg 14, Borne	47	44	57,5	42,5	Nein
IO 08 Altenweddingener Weg, Borne (Grenze WA)	48	44	57,5	42,5	Nein
IO 09 Altenweddingener Weg 16, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 10 Altenweddingener Weg 18, Borne	43	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	35	55	40	Ja
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	37	37	60	45	Ja
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	35	35	60	45	Ja
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	34	30	55	40	Ja
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	36	36	60	45	Ja

## 5.2 Beurteilungspegel der verbleibenden Vorbelastungssituation nach Rückbau

Durch die 70 nach dem Rückbau der WEA vom Typ WindWorld WW750/52 (WEA BO46) verbleibenden WEA der Vorbelastung ergeben die auf Grundlage der gültigen LAI-Hinweise /12/ und des Berechnungsverfahrens nach /11/ (Interimsverfahren) durchgeführten Berechnungen für sieben 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 02 und IO 03, die IO 06 bis IO 08 in der Gemeinde Borne sowie um die IO 11 und IO 12 in der Gemeinde Biere.

**Tabelle 5.2: Ergebnisse für die verbleibende Vorbelastung**

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Richtwert eingehalten Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	45	45	60	45	Ja
IO 02 Am Camp 6, Borne	48	45	57,5	42,5	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	48	44	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 06 Altenweddingener Weg 4, Borne	47	44	57,5	42,5	Nein
IO 07 Altenweddingener Weg 14, Borne	47	44	57,5	42,5	Nein
IO 08 Altenweddingener Weg, Borne (Grenze WA)	47	44	57,5	42,5	Nein
IO 09 Altenweddingener Weg 16, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 10 Altenweddingener Weg 18, Borne	43	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	35	55	40	Ja
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	37	37	60	45	Ja
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	35	35	60	45	Ja
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	34	30	55	40	Ja
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	36	36	60	45	Ja

### 5.3 Immissionsbeitrag der Zusatzbelastung

Durch die vorgesehene Betriebsweise der beiden geplanten WEA des Typs Vestas V162-6.0 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 beiden geplanten WEA unterschreiten den jeweiligen Richtwert um mehr 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 geplante WEA, einzeln für den Tag und den Nachtzeitraum ausgewiesen.

**Tabelle 5.3: Ergebnisse Zusatzbelastung der geplanten WEA**

Bezeichnung	Immissionspegel Lr (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Immissionsbeitrag relevant? Ja/Nein
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	38,9	32,6	60	45	Nein
IO 02 Am Camp 6, Borne	40,9	31,0	57,5	42,5	Nein
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	39,6	29,8	55	40	Nein
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	34,7	28,4	60	45	Nein
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	34,7	28,5	60	45	Nein
IO 06 Altenweddingener Weg 4, Borne	37,6	27,7	57,5	42,5	Nein
IO 07 Altenweddingener Weg 14, Borne	37,1	27,3	57,5	42,5	Nein
IO 08 Altenweddingener Weg, Borne (Grenze WA)	36,9	27,1	57,5	42,5	Nein
IO 09 Altenweddingener Weg 16, Borne	32,7	26,5	60	45	Nein
IO 10 Altenweddingener Weg 18, Borne	32,4	26,2	60	45	Nein
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	23,0	13,4	55	40	Nein
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	16,2	10,2	55	40	Nein
IO 13 Welslebener Straße, Biere	*)	*)	55	40	Nein
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	*)	*)	60	45	Nein
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	*)	*)	60	45	Nein
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	*)	*)	55	40	Nein
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	*)	*)	55	40	Nein
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	*)	*)	55	40	Nein
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	18,7	12,7	60	45	Nein
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	17,8	11,8	60	45	Nein
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	20,3	10,7	55	40	Nein
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	25,0	18,9	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

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), an den IO 06 bis 08 (Altenwedding Weg 4 und 14 und Altenwedding Weg – Grenze WA) sowie am IO 11 (Siedlung Fliederstraße, Biere) und IO 12 (Ulrichstraße 13/14, Biere) Überschreitungen der jeweils anzusetzenden Immissionsrichtwerte. Diese Überschreitungen werden, wie unter 5.1 bereits ausgeführt, bereits durch die WEA der Vorbelastung verursacht. Insbesondere für die von einer Richtwertüberschreitung betroffenen Immissionsorte ist festzustellen, dass diese Immissionsorte außerhalb des Einwirkungsbereichs der geplanten WEA liegen und die Anlage hier somit hier 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**

Bezeichnung	Beurteilungspegel (dB(A))		Richtwert (dB(A))		Richtwert eingehalten
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Ja/Nein
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	46	46	60	45	Nein
IO 02 Am Camp 6, Borne	49	45	57,5	42,5	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 Altenwedding Weg 4, Borne	48	44	57,5	42,5	Nein
IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	48	44	57,5	42,5	Nein
IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	48	44	57,5	42,5	Nein
IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	44	44	60	45	Ja
IO 10 Altenwedding 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	35	55	40	Ja
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	37	37	60	45	Ja
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	35	35	60	45	Ja
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	34	30	55	40	Ja
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	36	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 /12/ 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 /12/ 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 Schallleistungspegel 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 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, GL Garrad Hassan Deutschland 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 Mehrfachvermessungen 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

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

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

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

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

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

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

$$1,28 \cdot 1,14 \text{ dB(A)} = 2,19 \text{ dB(A)}$$

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

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

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

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

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

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

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

$$1,28 \cdot 1,16 \text{ dB(A)} = 1,52 \text{ dB(A)}$$

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

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

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

$$1,28 \cdot 1,16 \text{ dB(A)} = 1,52 \text{ dB(A)}$$

Für die geplante Vestas V162-6.0 MW sowie alle weiteren WEA, für die keine Mehrfachvermessung vorliegt, ergibt sich eine Gesamtstandardabweichung von

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

Somit ergibt sich für die geplante Vestas V162-6.0 MW und die weiteren, nicht mehrfach vermessenen WEA ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich von 90% von

$$1,28 \cdot 1,16 \text{ dB(A)} = 2,1 \text{ dB(A)}$$

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 geplanten WEA vom Typ Vestas V 162-6.0 MW verursachte Immissionsbeitrag liegt an allen maßgeblichen Immissionsorten um mehr als 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 /12/ 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 der folgenden Tabelle 9.1 angegebenen Oktav-Schalleistungspegel von den WEA eingehalten werden.

**Tabelle 9.1: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA im Nachtbetrieb**

Quelle/ Bezeichnung	Oktav-Schalleistungspegel der Nachtbetriebsweisen dB(A)									Summen- schalleistung dB(A)
	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
WEA N20 Vestas V162-6.0 MW		79,1	86,7	91,4	93,1	92,0	87,8	80,8	70,7	98,0
WEA N21 Vestas V162-6.0 MW		79,1	86,7	91,4	93,1	92,0	87,8	80,8	70,7	98,0

## 10 LITERATURVERZEICHNIS

- /1/ Fördergesellschaft Windenergie e.V., "Technische Richtlinie für Windenergieanlagen Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18 ", 2008-02-01.
- /2/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, "TA – Lärm Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm", 1998-08-26.
- /3/ DataKustik, München, " CadnaA ", Vers. 2021 MR 2 build: 185.5161.
- /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", Revision A, 2017-03-01. (Dieses Dokument ist Teil des DNV Management Systems und kann bei Bedarf 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

## 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 ( $d_0 = 1 \text{ m}$ )	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

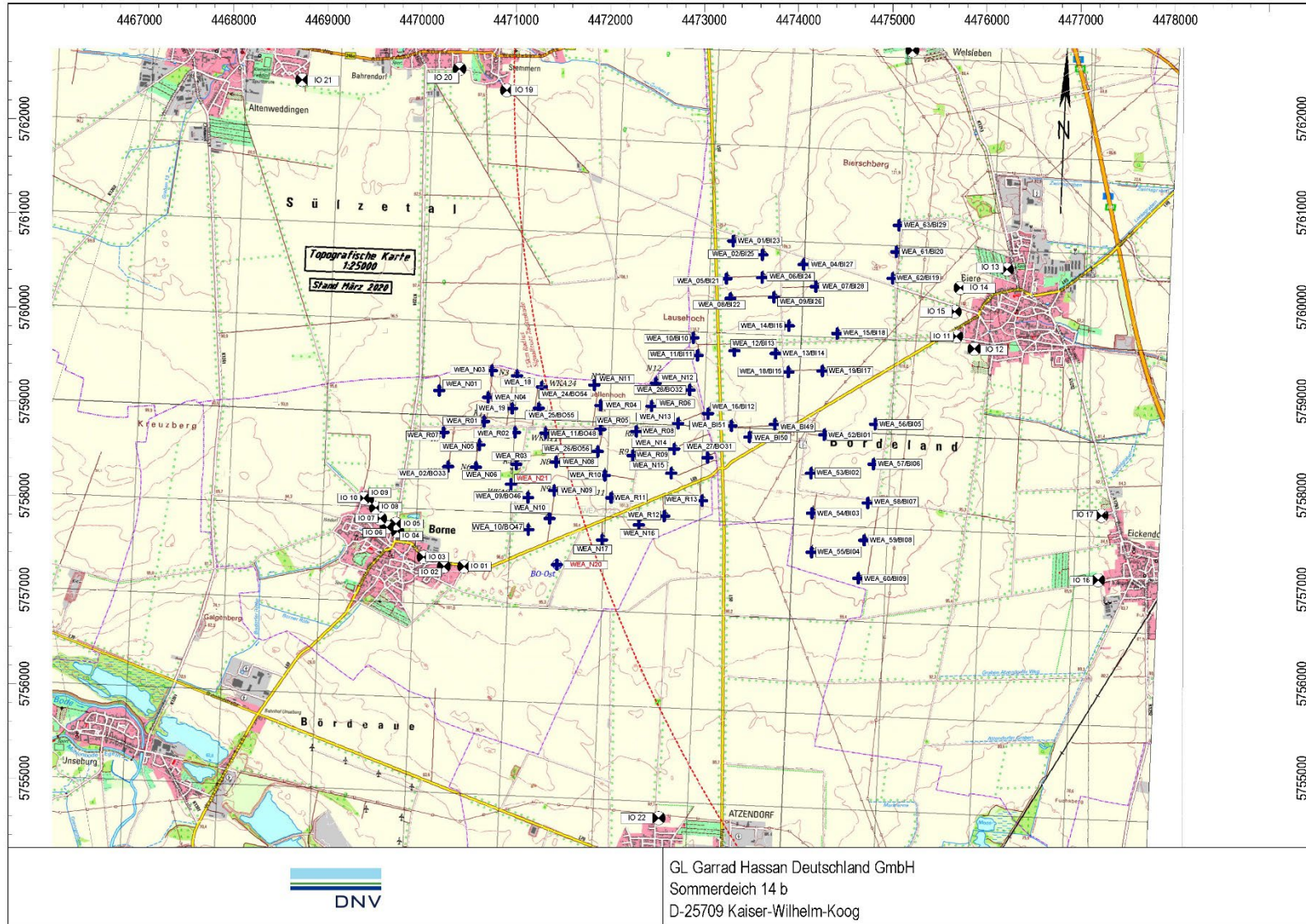
## **12 TABELLENVERZEICHNIS**

Tabelle 2.1: Auszug aus den technischen Daten aller WEA	6
Tabelle 5.1: Ergebnisse für die momentane Vorbelastung	9
Tabelle 5.2: Ergebnisse für die verbleibende Vorbelastung	10
Tabelle 5.3: Ergebnisse Zusatzbelastung der geplanten WEA	10
Tabelle 5.4: Ergebnisse Gesamtbelastung	11
Tabelle 9.1: Oktav-Schalleistungspegel der geplanten WEA im Nachtbetrieb	14

## **13 ANHANG**

Auf den folgenden Seiten sind die Berechnungsergebnisse dargestellt.

## 13.1 Lageplan



# 13.2 Schallquellen

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw		Lw / Li	Oktafspektrum/Betriebsweise	Zuschlag für obere Vertrauensbereichsgrenze	Schalleistung (für Berechnung)			Frequ.	Richtw.	Höhe	Koordinaten		
			Tag (dBA)	Nacht (dBA)				Typ	Tag (dBA)	Nacht (dBA)				Hz	(m)	X (m)
<b>Vorbelastung</b>																
WEA 52/B01 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 52/B01	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474272,0	5758641,0	252,9	
WEA 53/B02 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 53/B02	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474131,0	5758233,0	251,1	
WEA 54/B03 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 54/B03	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474141,0	5757810,0	246,2	
WEA 55/B04 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 55/B04	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474137,0	5757394,0	241,7	
WEA 56/B05 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 56/B05	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474812,0	5758754,0	250,4	
WEA 57/B06 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 57/B06	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474794,0	5758329,0	245,6	
WEA 58/B07 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 58/B07	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474733,0	5757917,0	244,9	
WEA 59/B08 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 59/B08	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474695,0	5757521,0	242,3	
WEA 60/B09 Enercon E-82 3.0 MW		WEA 60/B09	105,0	105,0	Lw	Referenz	2,1	107,1	107,1	Spektral	(keine)	138,5	4474632,0	5757118,0	239,7	
WEA 10/B10 NEG Micon NM 1500c/72		WEA 10/B10	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	Spektral	(keine)	64,0	4472882,0	5759671,0	179,0	
WEA 11/B11 NEG Micon NM 1500/82		WEA 11/B11	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4472925,0	5759483,0	208,6	
WEA 16/B12 NEG Micon NM 1500c/72		WEA 16/B12	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	Spektral	(keine)	64,0	4473036,0	5758866,0	175,3	
WEA 12/B13 NEG Micon NM 1500/82		WEA 12/B13	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473317,0	5759534,0	210,4	
WEA 13/B14 NEG Micon NM 1500/82		WEA 13/B14	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473754,0	5759505,0	211,1	
WEA 18/B15 NEG Micon NM 1500c/72		WEA 18/B15	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	Spektral	(keine)	64,0	4473889,0	5759307,0	181,5	
WEA 14/B16 NEG Micon NM 1500/82		WEA 14/B16	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473894,0	5759798,0	211,1	
WEA 19/B17 NEG Micon NM 1500c/72		WEA 19/B17	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	Spektral	(keine)	64,0	4473282,0	5759319,0	181,5	
WEA 15/B18 NEG Micon NM 1500/82		WEA 15/B18	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4474408,0	5759716,0	211,1	
WEA 62/B19 Enercon E-40		WEA 62/B19	101,0	101,0	Lw	Referenz	2,1	103,1	103,1	Spektral	(keine)	65,0	4474998,0	5760303,0	183,3	
WEA 61/B20 Enercon E-40		WEA 61/B20	101,0	101,0	Lw	Referenz	2,1	103,1	103,1	Spektral	(keine)	65,0	4475037,0	5760583,0	185,0	
WEA 05/B21 NEG Micon NM 1500c/72		WEA 05/B21	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	Spektral	(keine)	64,0	4473233,0	5760300,0	173,4	
WEA 08/B22 NEG Micon NM 1500/82		WEA 08/B22	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473274,0	5760089,0	205,0	
WEA 01/B23 NEG Micon NM 1500/82		WEA 01/B23	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473301,0	5760698,0	199,1	
WEA 06/B24 NEG Micon NM 1500c/72		WEA 06/B24	104,2	104,2	Lw	Referenz	1,4	105,6	105,6	Spektral	(keine)	64,0	4473612,0	5760311,0	174,0	
WEA 02/B25 NEG Micon NM 1500/82		WEA 02/B25	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473614,0	5760552,0	201,5	
WEA 09/B26 NEG Micon NM 1500/82		WEA 09/B26	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4473736,0	5760101,0	206,1	
WEA 04/B27 NEG Micon NM 1500/82		WEA 04/B27	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4474052,0	5760449,0	205,7	
WEA 07/B28 NEG Micon NM 1500/82		WEA 07/B28	103,3	103,3	Lw	Referenz	2,1	105,4	105,4	Spektral	(keine)	93,6	4474185,0	5760214,0	209,0	
WEA 63/B29 Enercon E-40		WEA 63/B29	101,0	101,0	Lw	Referenz	2,1	103,1	103,1	Spektral	(keine)	65,0	4475065,0	5760865,0	182,3	
WEA B49 NEG Micon NM 900/52		WEA B49	102,5	102,5	Lw	Referenz	2,2	104,7	104,7	Spektral	(keine)	73,9	4473248,0	5759319,0	188,9	
WEA B50 NEG Micon NM 900/52		WEA B50	102,5	102,5	Lw	Referenz	2,2	104,7	104,7	Spektral	(keine)	73,9	4473477,0	5758617,0	188,8	
WEA B51 NEG Micon NM 900/52		WEA B51	102,5	102,5	Lw	Referenz	2,2	104,7	104,7	Spektral	(keine)	73,9	4473284,0	5758737,0	188,0	
WEA 27/B031 Vestas V80-2.0 MW		WEA 27/B031	105,6	105,6	Lw	V80 2MW 105dB	1,7	107,3	107,3	Spektral	(keine)	94,6	4473031,0	5758399,0	205,4	
WEA 28/B032 Vestas V90-3.0 MW		WEA 28/B032	108,5	108,5	Lw	Referenz	2,1	110,6	110,6	Spektral	(keine)	104,8	4472842,0	5759117,0	216,0	
WEA 02/B033 Windworld WW750/52		WEA 02/B033	103,0	103,0	Lw	Referenz	2,1	105,1	105,1	Spektral	(keine)	73,9	4470277,0	5758304,0	171,0	
WEA 09/B046 Windworld WW750/52 (Rückbau)		WEA 09/B046	103,0	103,0	Lw	Referenz	2,1	105,1	105,1	Spektral	(keine)	73,9	4471124,0	5757975,0	172,8	
WEA 10/B047 Windworld WW750/52		WEA 10/B047	103,0	103,0	Lw	Referenz	2,1	105,1	105,1	Spektral	(keine)	73,9	4471127,0	5757635,0	171,0	
WEA 11/B048 Windworld WW750/52		WEA 11/B048	103,0	103,0	Lw	Referenz	2,1	105,1	105,1	Spektral	(keine)	73,9	4471310,0	5758659,0	173,9	
WEA 24/B054 NEG Micon NM 1000/60		WEA 24/B054	100,7	100,7	Lw	NM1000 60	1,5	102,2	102,2	Spektral	(keine)	69,9	4471272,0	5759150,0	173,5	
WEA 25/B055 NEG Micon NM 1000/60		WEA 25/B055	100,7	100,7	Lw	NM1000 60	1,5	102,2	102,2	Spektral	(keine)	69,9	4471239,0	5758923,0	172,9	
WEA 26/B056 NEG Micon NM 1000/60		WEA 26/B056	100,7	100,7	Lw	NM1000 60	1,5	102,2	102,2	Spektral	(keine)	69,9	4471865,0	5758465,0	173,7	
WEA N01 ENERCON E-82		WEA N01	103,8	103,8	Lw	E82 2MW Betrieb1 NH138	1,5	105,3	105,3	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	138,38	4470700,0	5759039,0	239,4	
WEA N05 ENERCON E-82		WEA N05	103,8	103,8	Lw	E82 2MW Betrieb1 NH138	1,5	105,3	105,3	Spektral	(keine)	138,38	4470699,0	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	138,38	4470987,0	5758696,0	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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	Spektral	(keine)	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 Mode										



### 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	
<b>Vorbelastung</b>											
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	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	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	WEA BI51		84,4	92,8	97,0	99,2	98,7	96,7	92,7	81,8	104,7
WEA BO31 Vestas V80-2,0 MW	WEA BO31	79,4	87,9	95,2	100,4	102,1	100,9	98,9	93,8	79,3	107,3
WEA 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 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 BO46 Windworld WW750/52	WEA BO46		84,8	93,2	97,4	99,6	99,1	97,1	93,1	82,2	105,1
WEA 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 BO48 Windworld WW750/52	WEA BO48		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
<b>Zusatzbelastung</b>											
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

## 13.4 Immissionsorte und Gesamtpegel, momentane Vorbelastung

### Immissionsorte und Berechnungsergebnisse Vorbelastung (vor Rückbau)

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag	Nacht	Tag	Nacht					X (m)	Y (m)	Z (m)
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)							
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	45,7	45,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470445,5	5757243,6	100,0
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	48,4	44,8	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4470230,0	5757243,0	100,0
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	48,0	44,3	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4470015,0	5757343,0	99,1
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	44,3	44,3	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469737,7	5757617,1	99,4
IO 05 Bahndorfer Straße 17, Borne	IO 05	44,6	44,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469721,0	5757697,0	98,8
IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 06	47,5	43,8	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4469625,0	5757661,0	98,0
IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 07	47,4	43,8	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4469553,5	5757752,8	97,1
IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	47,6	43,9	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4469509,0	5757865,0	97,6
IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 09	43,6	43,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469417,4	5757961,2	97,9
IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 10	43,4	43,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469378,0	5757969,0	97,8
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	47,2	43,6	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475673,5	5759686,8	109,9
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	42,6	42,6	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475865,4	5759553,6	107,0
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	43,9	40,2	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	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	36,3	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477216,0	5757781,7	90,0
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	38,7	35,1	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475207,1	5762723,6	98,8
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	36,7	36,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470900,4	5762298,9	95,0
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	35,0	35,0	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470396,0	5762525,7	91,8
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	34,0	30,3	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4468726,0	5762410,8	93,1
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	35,6	35,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4472511,6	5754572,5	92,3

## 13.5 Immissionsorte und Gesamtpegel, verbleibende Vorbelastung nach Rückbau

**Immissionsorte und Berechnungsergebnisse Vorbelastung (nach Rückbau)**

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart		Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Gebiet	Lärmart		X (m)	Y (m)	Z (m)
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	45,4	45,4	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4470445,5	5757243,6	100,0
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	48,1	44,5	57,5	42,5		Industrie	5,0 r	4470230,0	5757243,0	100,0
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	47,7	44,1	55	40	WA	Industrie	5,0 r	4470015,0	5757343,0	99,1
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	44,1	44,1	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4469737,7	5757617,1	99,4
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	IO 05	44,4	44,4	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4469721,0	5757697,0	98,8
IO 06 Altenweddinger Weg 4, Borne	IO 06	47,3	43,7	57,5	42,5		Industrie	5,0 r	4469625,0	5757661,0	98,0
IO 07 Altenweddinger Weg 14, Borne	IO 07	47,3	43,6	57,5	42,5		Industrie	5,0 r	4469553,5	5757752,8	97,1
IO 08 Altenweddinger Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	47,4	43,8	57,5	42,5		Industrie	5,0 r	4469509,0	5757865,0	97,6
IO 09 Altenweddinger Weg 16, Borne	IO 09	43,5	43,5	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4469417,4	5757961,2	97,9
IO 10 Altenweddinger Weg 18, Borne	IO 10	43,3	43,3	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4469378,0	5757969,0	97,8
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	47,2	43,6	55	40	WA	Industrie	5,0 r	4475673,5	5759686,8	109,9
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	42,6	42,6	55	40	WA	Industrie	5,0 r	4475865,4	5759553,6	107,0
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	43,9	40,2	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	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	36,3	55	40	WA	Industrie	5,0 r	4477216,0	5757781,7	90,0
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	38,7	35,1	55	40	WA	Industrie	5,0 r	4475207,1	5762723,6	98,8
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	36,6	36,6	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4470900,4	5762298,9	95,0
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	35,0	35,0	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4470396,0	5762525,7	91,8
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	34,0	30,3	55	40	WA	Industrie	5,0 r	4468726,0	5762410,8	93,1
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	35,5	35,5	60	45	MI	Industrie	5,0 r	4472511,6	5754572,5	92,3

## 13.6 Immissionsorte und Gesamtpegel, Zusatzbelastung

### Immissionsorte und Berechnungsergebnisse Zusatzbelastung

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)					X (m)	Y (m)	Z (m)
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	38,9	32,6	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470445,5	5757243,6	100,0
IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 02	40,9	31,0	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4470230,0	5757243,0	100,0
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	39,6	29,8	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4470015,0	5757343,0	99,1
IO 04 Bahrendorfer Straße 8, Borne	IO 04	34,7	28,4	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469737,7	5757617,1	99,4
IO 05 Bahrdorfer Straße 17, Borne	IO 05	34,7	28,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469721,0	5757697,0	98,8
IO 06 Altenwedding Weg 4, Borne	IO 06	37,6	27,7	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4469625,0	5757661,0	98,0
IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne	IO 07	37,1	27,3	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4469553,5	5757752,8	97,1
IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	36,9	27,1	57,5	42,5		Industrie	5,0	r	4469509,0	5757865,0	97,6
IO 09 Altenwedding Weg 16, Borne	IO 09	32,7	26,5	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469417,4	5757961,2	97,9
IO 10 Altenwedding Weg 18, Borne	IO 10	32,4	26,2	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4469378,0	5757969,0	97,8
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	23,0	13,4	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475673,5	5759686,8	109,9
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	16,2	10,2	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475865,4	5759553,6	107,0
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13			55	40	WA	Industrie	5,0	r	4476211,9	5760397,4	102,5
IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 25, Biere	IO 14			60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475717,6	5760200,6	110,0
IO 15 Hamsterweg 8, Biere	IO 15			60	45	MI	Industrie	5,0	r	4475657,1	5759947,4	109,5
IO 16 Karl-Marx-Straße 17, Eickendorf	IO 16			55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477180,4	5757098,3	90,0
IO 17 Siedlung 12, Eickendorf	IO 17			55	40	WA	Industrie	5,0	r	4477216,0	5757781,7	90,0
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18			55	40	WA	Industrie	5,0	r	4475207,1	5762723,6	98,8
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	18,7	12,7	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470900,4	5762298,9	95,0
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	17,8	11,8	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4470396,0	5762525,7	91,8
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	20,3	10,7	55	40	WA	Industrie	5,0	r	4468726,0	5762410,8	93,1
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	25,0	18,9	60	45	MI	Industrie	5,0	r	4472511,6	5754572,5	92,3

## 13.7 Immissionsorte und Gesamtpegel, Gesamtbelastung

### Immissionsorte und Berechnungsergebnisse Gesamtbelastung

Bezeichnung	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)					X (m)	Y (m)	Z (m)
IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 01	46,3	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	57,5	42,5			Industrie	5,0 r	4470230,0	5757243,0	100,0
IO 03 Wohnbaufläche Bierer Straße, Borne	IO 03	48,3	44,3	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 Bahndorfer Straße 17, Borne	IO 05	44,8	44,5	60	45	MI		Industrie	5,0 r	4469721,0	5757697,0	98,8
IO 06 Altenweddinge Weg 4, Borne	IO 06	47,7	43,8	57,5	42,5			Industrie	5,0 r	4469625,0	5757661,0	98,0
IO 07 Altenweddinge Weg 14, Borne	IO 07	47,7	43,7	57,5	42,5			Industrie	5,0 r	4469553,5	5757752,8	97,1
IO 08 Altenweddinge Weg, Borne (Grenze WA)	IO 08	47,8	43,9	57,5	42,5			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	43,6	43,4	60	45	MI		Industrie	5,0 r	4469378,0	5757969,0	97,8
IO 11 Siedlung Fliederstraße, Biere	IO 11	47,2	43,6	55	40	WA		Industrie	5,0 r	4475673,5	5759686,8	109,9
IO 12 Ulrichstraße 13/14, Biere	IO 12	42,6	42,6	55	40	WA		Industrie	5,0 r	4475865,4	5759553,6	107,0
IO 13 Welslebener Straße, Biere	IO 13	43,9	40,2	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	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	36,3	55	40	WA		Industrie	5,0 r	4477216,0	5757781,7	90,0
IO 18 Plantagenweg 1, Welsleben	IO 18	38,7	35,1	55	40	WA		Industrie	5,0 r	4475207,1	5762723,6	98,8
IO 19 Bierweg 13, Stemmern	IO 19	36,7	36,7	60	45	MI		Industrie	5,0 r	4470900,4	5762298,9	95,0
IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 20	35,0	35,0	60	45	MI		Industrie	5,0 r	4470396,0	5762525,7	91,8
IO 21 Rapsblüte 9a, Altenweddingen	IO 21	34,1	30,4	55	40	WA		Industrie	5,0 r	4468726,0	5762410,8	93,1
IO 22 Magdeburger Weg 40, Atzendorf	IO 22	35,9	35,6	60	45	MI		Industrie	5,0 r	4472511,6	5754572,5	92,3

13.8 Einzelpegel Tag

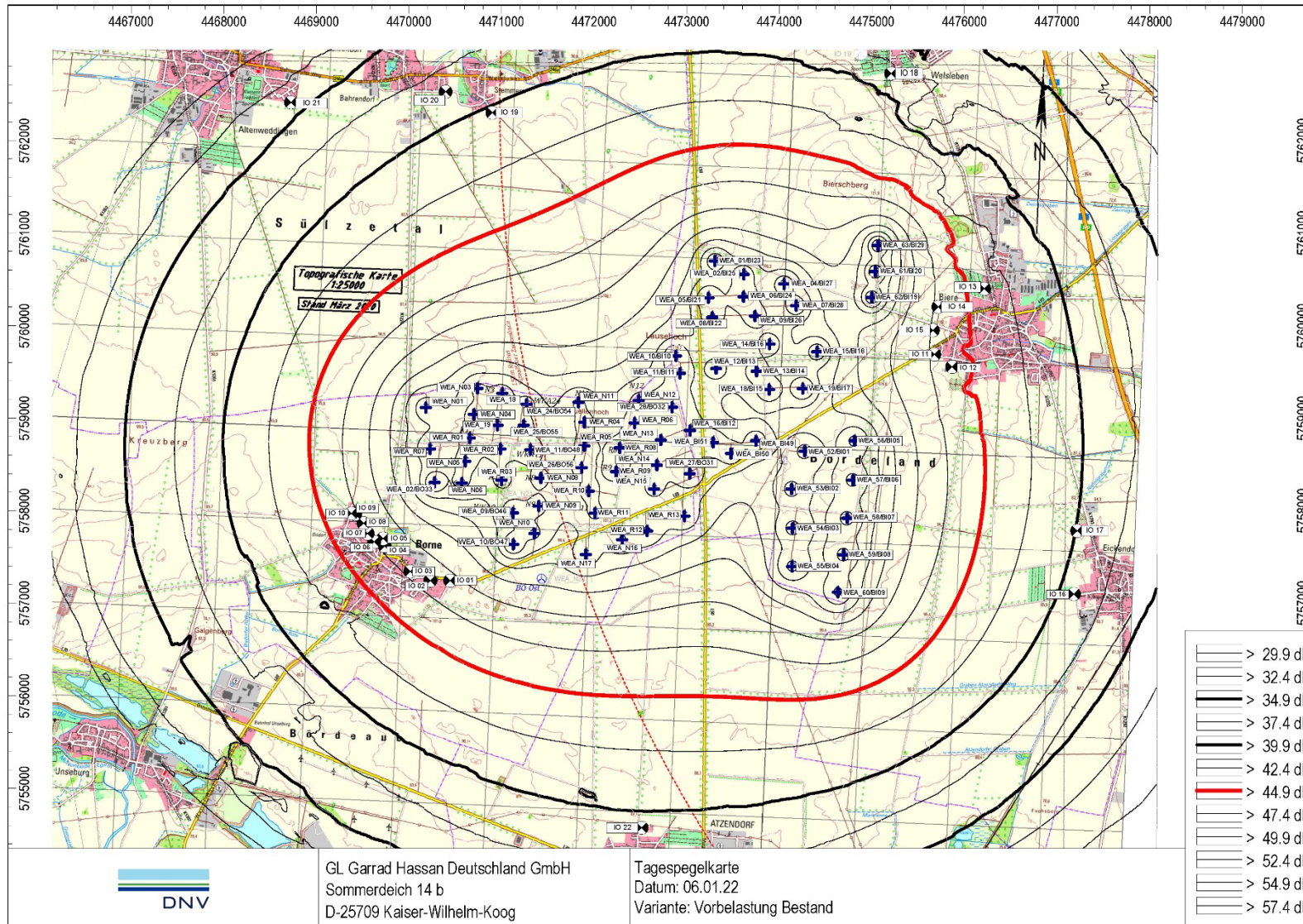
Quelle	M.	ID	Teilpegel Gesamt Tag																					
			IO 01 Bierer Straße 34, Borne	IO 02 Am Camp 6, Borne	IO 03 Wohnaufläche Bierer Straße, Borne	IO 04 Bahrendorfer Straße 6, Borne	IO 05 Bahndorfer Straße 17, Borne	IO 06 Altenweddinger Weg 4, Borne	IO 07 Altenweddinger Weg 14, Borne	IO 08 Altenweddinger Weg, Borne (Grenze VVA)	IO 09 Altenweddinger Weg 16, Borne	IO 10 Altenweddinger Weg 18, Borne	IO 11 Siedlung Fliedenstraße, Borne	IO 12 Ulrichstraße 13/14, Borne	IO 13 Weislebener Straße, Borne	IO 14 Ernst-Thälmann-Straße 35, Borne	IO 15 Hensleinweg 8, Borne	IO 16 Karl-Max-Straße 17, Eickendorf	IO 17 Siedlung 12, Eickendorf Weisleben	IO 18 Phantagenweg 1, Weisleben	IO 19 Bleiweg 13, Stemmen	IO 20 Siedlung 20, Bahrendorf	IO 21 Farschbills 9a, Altenweddinger	IO 22 Magdeburger Weg 40, Azzendorf
WEA 52/B101 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 52/B101	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/B102 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 53/B102	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/B103 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 54/B103	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/B104 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 55/B104	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					22,3
WEA 56/B105 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 56/B105	17,5	20,5									37,1	33,0	30,9	30,1	31,9	27,3	28,7	23,0				17,0
WEA 57/B106 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 57/B106	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/B107 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 58/B107	18,3	21,3	20,7								31,8	28,3	27,3	25,6	26,9	28,9	29,2	20,4				19,4
WEA 59/B108 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 59/B108	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/B109 Enercon E-82 3,0 MW		WEA 60/B109	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/B110 NEG Micon NM 1500/72		WEA 10/B110	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							18,6
WEA 11/B111 NEG Micon NM 1500/82		WEA 11/B111	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/B112 NEG Micon NM 1500/72		WEA 16/B112	21,5	24,4	23,8	19,7	19,7	22,9	22,8	22,7	18,9	18,8	26,4	20,8	23,3	21,8	22,5	19,0	20,5	15,4	17,8	16,3		16,9
WEA 12/B113 NEG Micon NM 1500/82		WEA 12/B113	18,9	21,9	21,5	17,7	17,6	20,9	20,8	20,8	17,1	17,0	26,2	23,6	25,1	23,9	24,5	19,6	20,5	22,3	18,9	17,1		17,1
WEA 13/B114 NEG Micon NM 1500/82		WEA 13/B114	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	20,3	17,8	16,1		16,1
WEA 18/B115 NEG Micon NM 1500/72		WEA 18/B115	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/B116 NEG Micon NM 1500/82		WEA 14/B116	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/B117 NEG Micon NM 1500/72		WEA 19/B117	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/B118 NEG Micon NM 1500/82		WEA 15/B118	15,6	18,7	18,3								35,0	30,2	30,6	30,7	31,8	22,0	23,5	24,6	16,6	15,0		
WEA 62/B119 Enercon E-40		WEA 62/B119											36,7	30,6	33,6	35,5	35,2	19,5	21,4	25,5	13,7			
WEA 61/B120 Enercon E-40		WEA 61/B120											34,7	29,1	33,8	34,7	33,4	18,8	20,7	20,0	13,9			
WEA 05/B121 NEG Micon NM 1500/72		WEA 05/B121	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/B122 NEG Micon NM 1500/82		WEA 08/B122	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/B123 NEG Micon NM 1500/82		WEA 01/B123	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/B124 NEG Micon NM 1500/72		WEA 06/B124	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		
WEA 02/B125 NEG Micon NM 1500/82		WEA 02/B125	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/B126 NEG Micon NM 1500/82		WEA 09/B126	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/B127 NEG Micon NM 1500/82		WEA 04/B127	15,2	18,3									31,5	26,4	29,3	28,6	28,6	19,5	20,9	27,2	19,1	17,1		
WEA 07/B128 NEG Micon NM 1500/82		WEA 07/B128	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/B129 Enercon E-40		WEA 63/B129											32,6	27,3	33,4	32,9	31,2	18,0	19,9	28,7	14,1	12,5		
WEA B149 NEG Micon NM 900/52		WEA B149	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 B150 NEG Micon NM 900/52		WEA B150	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 B151 NEG Micon NM 900/52		WEA B151	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/B031 Vestas V80-3,0 MW		WEA 27/B031	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/B032 Vestas V90-3,0 MW		WEA 28/B032	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/B033 Windworld WW750/52		WEA 02/B033	33,3	37,1	37,8	35,6	36,2	38,7	38,7	39,0	34,9	34,6												
WEA 09/B046 Windworld WW750/52 (Rückbau)		WEA 09/B046	34,1	36,2	35,1	30,2	30,2	33,0	32,6	32,4	28,1	27,9	13,7	9,6			9,8						16,4	
WEA 10/B047 Windworld WW750/52		WEA 10/B047	36,7	38,0	36,2	30,5	30,3	33,2	32,7	32,3	27,9	27,6	13,3										15,3	
WEA 11/B048 Windworld WW750/52		WEA 11/B048	28,5	31,3	30,8	27,0	27,1	30,1	30,0	30,1	26,2	26,0	14,9	10,7		10,6	11,1						18,6	
WEA 24/B054 NEG Micon NM 1000/60		WEA 24/B054	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	
WEA 25/B055 NEG Micon NM 1000/60		WEA 25/B055	23,5	26,4	26,2	22,9	22,9	25,9	25,9	26,0	22,2	22,0	11,2	7,1		7,1	7,5						16,0	
WEA 26/B056 NEG Micon NM 1000/60		WEA 26/B056	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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						17,9	
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						17,8	
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	
WEA N14 ENERCON E-82		WEA N14	23,3	26,0	25,3	20,9	21,0	24,1	23,9	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	18,5	
WEA N16 ENERCON E-82		WEA N16	27,0	29,4	28,3																			





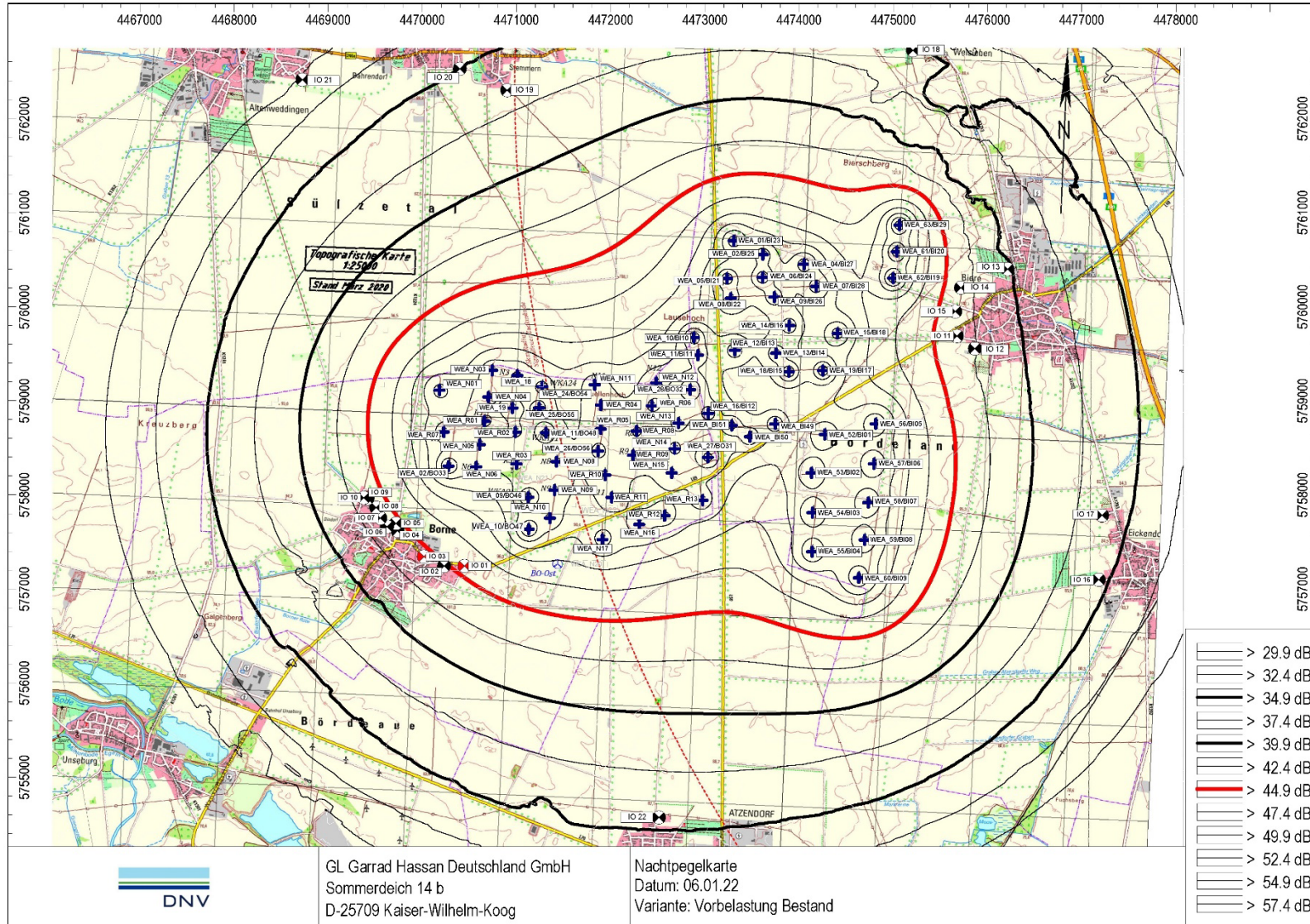


### 13.10 Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung, Tagbetrieb



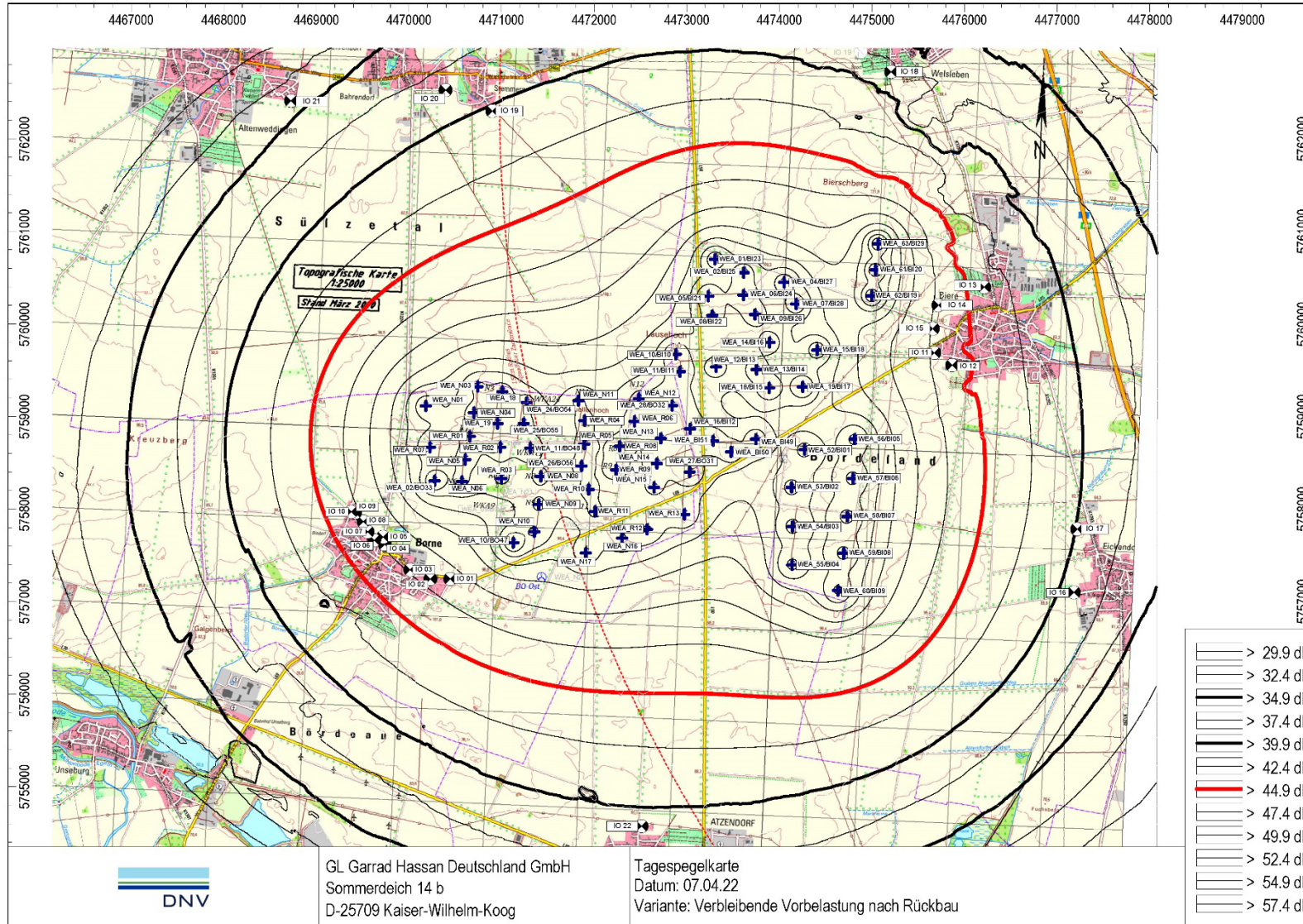


### 13.11 Iso-Schallliniengrafik momentane Vorbelastung, Nachtbetrieb



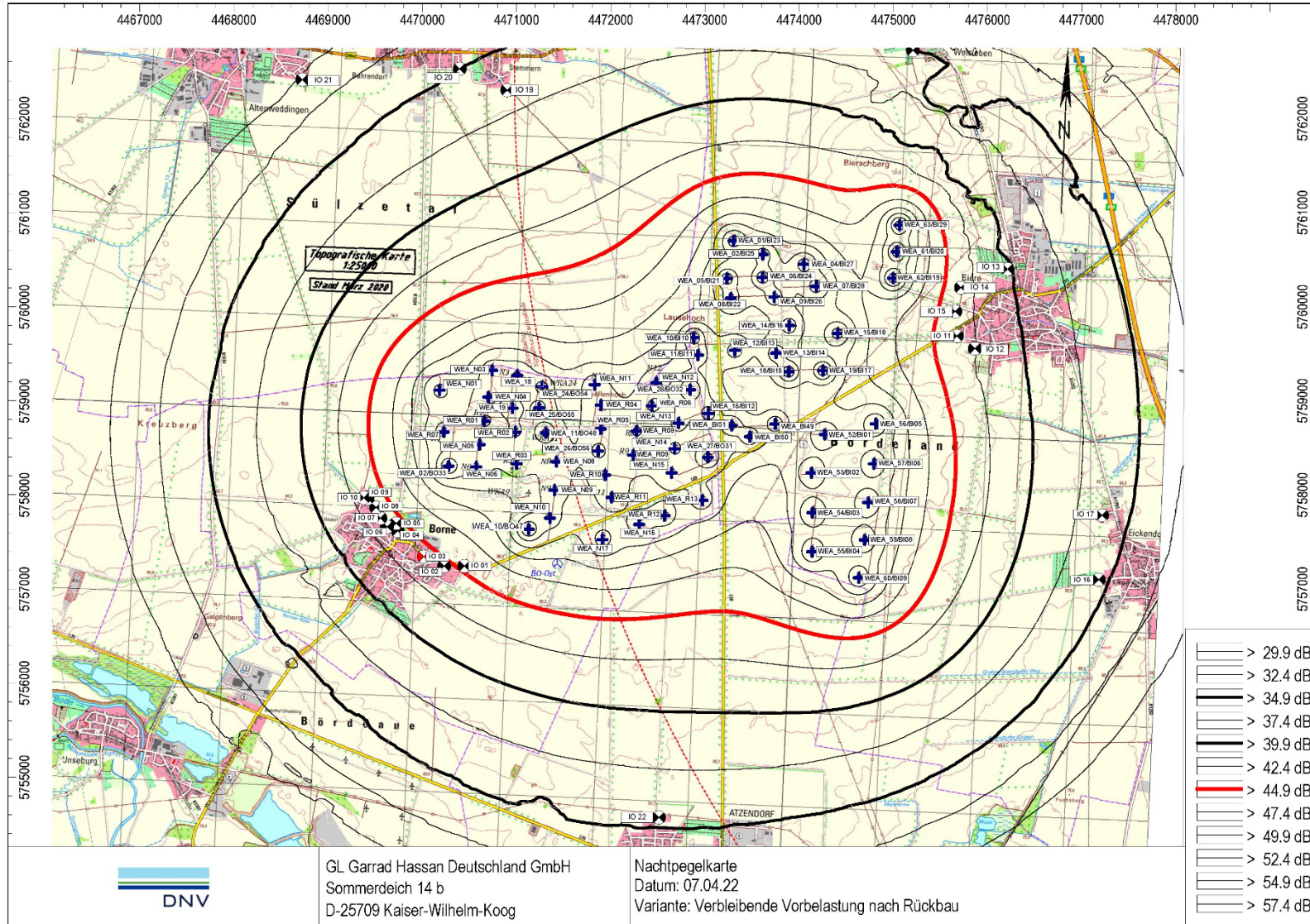


### 13.12 Iso-Schallliniengrafik verbleibende Vorbelastung nach Rückbau, Tagbetrieb



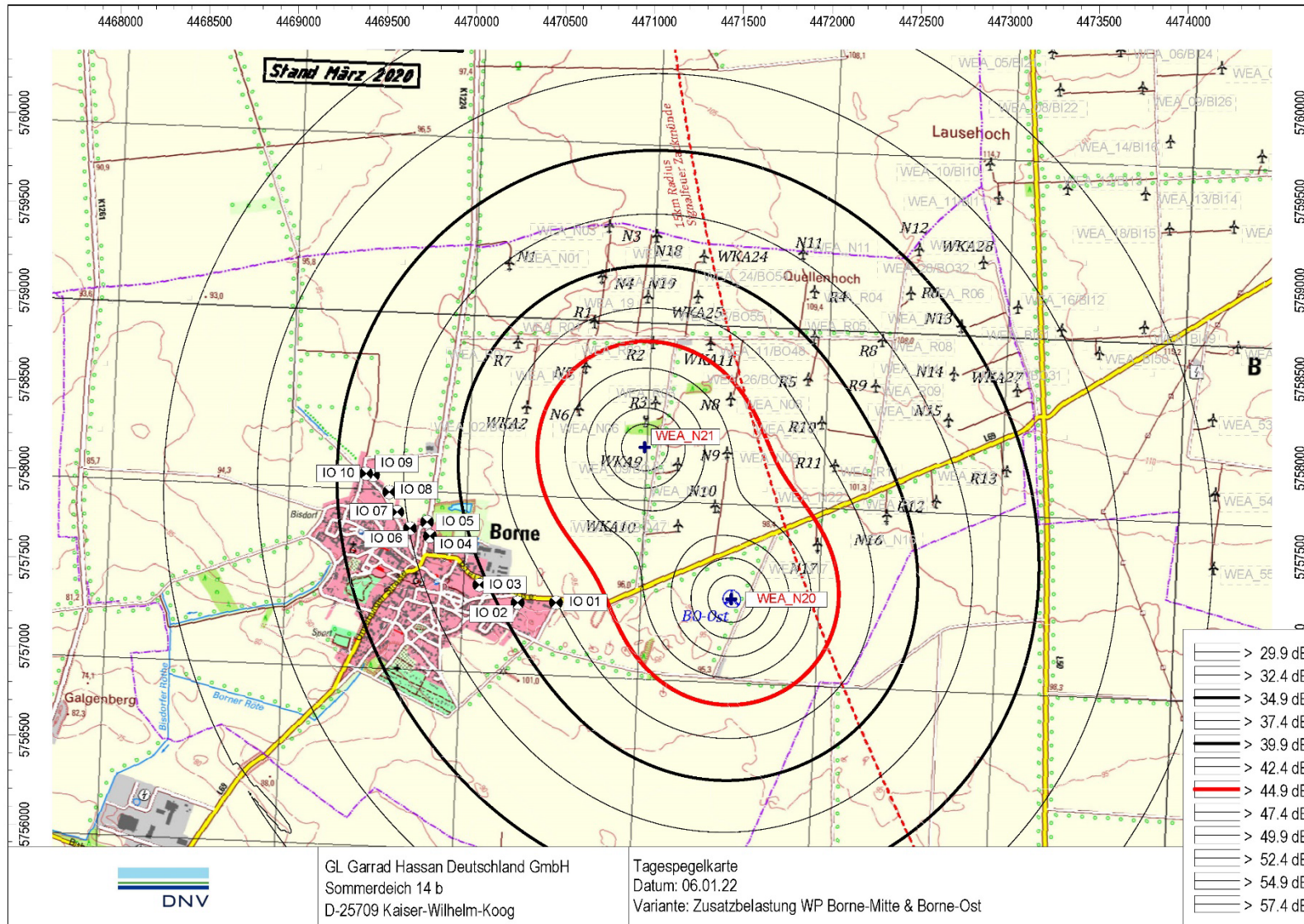


### 13.13 Iso-Schallliniengrafik verbleibende Vorbelastung nach Rückbau, Nachtbetrieb





### 13.14 Iso-Schallliniengrafik Zusatzbelastung, Tagbetrieb











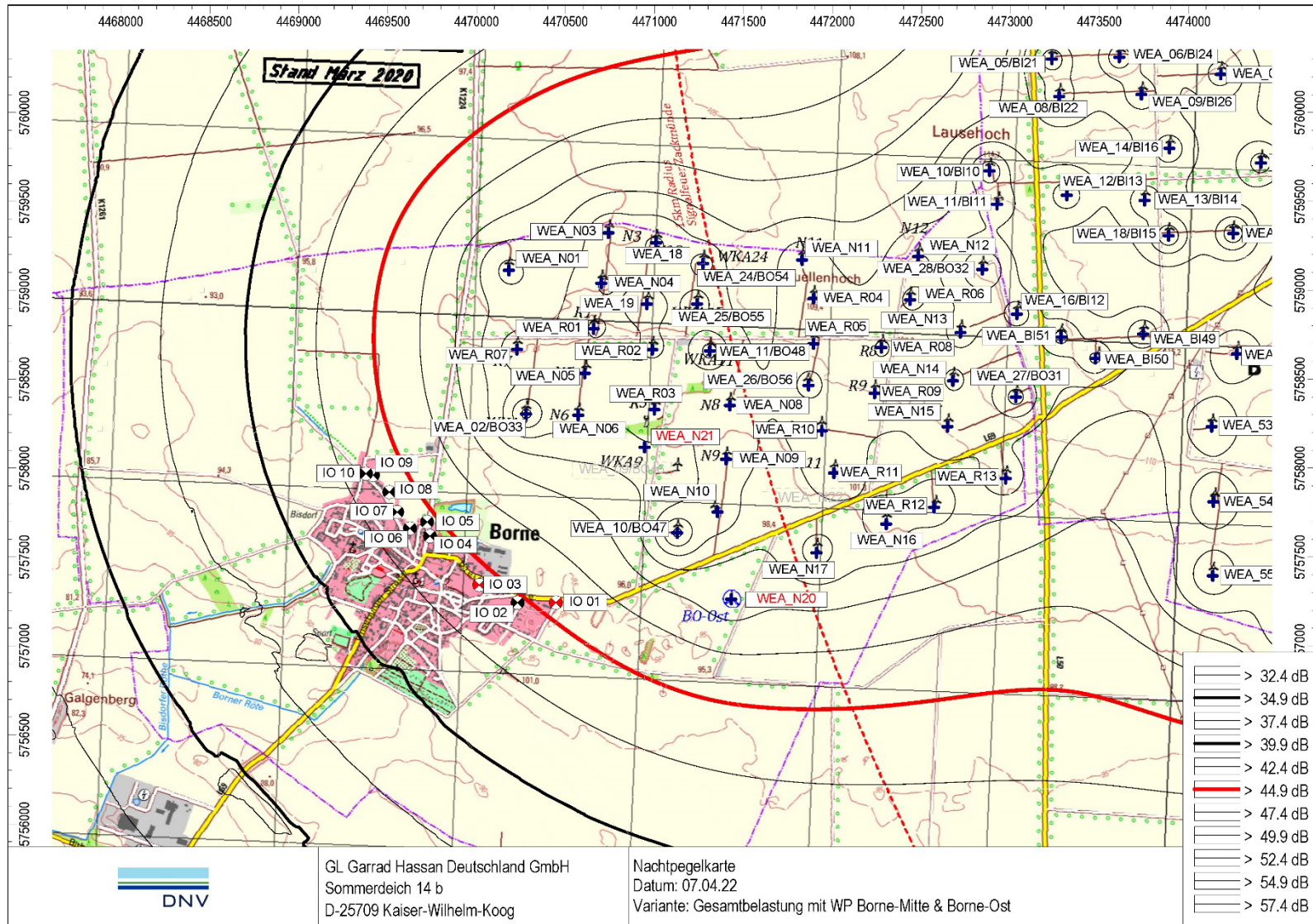








### 13.19 Iso-Schallliniengrafik Gesamtbelastung Detail Borne, Nachtbetrieb



## 13.20 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", 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)
2	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
2	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
2	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
2	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
2	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
2	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
2	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
2	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)
6	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
6	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
6	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
6	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
6	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
6	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
6	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
6	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)
49	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
49	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
49	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
49	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
49	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
49	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
49	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
49	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)
53	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
53	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
53	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
53	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
53	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
53	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
53	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
53	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)
57	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
57	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
57	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
57	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
57	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
57	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
57	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
57	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)
118	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
118	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
118	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
118	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
118	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
118	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
118	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
118	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)
149	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
149	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
149	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
149	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
149	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
149	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
149	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
149	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)
154	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
154	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
154	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
154	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
154	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
154	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
154	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
154	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)
159	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
159	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
159	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
159	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
159	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
159	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
159	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
159	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)
163	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
163	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
163	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
163	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
163	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
163	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
163	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
163	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)
169	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
169	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
169	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
169	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
169	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
169	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
169	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
169	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)
173	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	14,4
173	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	22,5
173	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	25,0
173	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	25,8
173	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	22,5
173	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	8,0
173	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	-34,4
173	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	-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)
185	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	14,2
185	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	22,3
185	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	24,8
185	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	25,5
185	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	22,2
185	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	7,6
185	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	-35,6
185	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	-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)
194	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	12,2
194	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	19,8
194	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	22,0
194	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	21,5
194	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	15,8
194	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	-4,5
194	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	-78,8
194	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	-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)
198	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	11,4
198	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	20,9
198	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	22,7
198	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	22,6
198	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	19,9
198	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	3,8
198	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	-50,4
198	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	-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)
223	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	13,3
223	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	21,3
223	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	23,7
223	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	24,3
223	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	20,7
223	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	5,0
223	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	-42,0
223	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	-194,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BO48 Windworld WW750/52", ID: "WEA_11/BO48"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	54,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,7
238	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	194,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-184,3



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)
242	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	13,0
242	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	21,0
242	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	23,4
242	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	23,9
242	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	20,2
242	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	4,2
242	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	-44,1
242	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	-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)
258	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	12,1
258	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	18,6
258	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	21,0
258	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	23,7
258	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	21,2
258	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	5,0
258	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	-47,9
258	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	-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)
336	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	13,1
336	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	20,4
336	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	24,5
336	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	25,3
336	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	22,5
336	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	12,3
336	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	-17,8
336	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	-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)
341	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	11,7
341	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	18,2
341	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	20,6
341	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	23,2
341	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	20,5
341	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	4,0
341	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	-50,6
341	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	-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)
355	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	12,9
355	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	20,2
355	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	24,3
355	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	25,1
355	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	22,2
355	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	11,9
355	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	-18,7
355	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	-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)
362	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	11,6
362	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	18,1
362	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	20,5
362	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	23,1
362	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	20,4
362	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	3,7
362	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	-51,4
362	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	-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)
376	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	11,8
376	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	19,7
376	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	21,9
376	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	22,2
376	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	18,0
376	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	0,3
376	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	-54,3
376	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	-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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
381	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
381	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
381	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
381	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
381	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
381	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
381	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
381	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
385	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
385	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
385	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
385	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
385	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
385	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
385	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
385	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
390	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
390	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
390	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
390	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
390	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
390	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
390	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
390	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
394	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
394	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
394	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
394	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
394	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
394	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
394	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
394	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
400	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
400	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
400	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
400	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
400	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
400	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
400	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
400	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

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)	(dB)
400	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	0,0	-329,0

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)	(dB)
416	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	0,0	10,7
416	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	0,0	18,5
416	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	0,0	20,5
416	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	0,0	20,6
416	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	0,0	15,9
416	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	0,0	-3,3
416	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	0,0	-64,3
416	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	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	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)
421	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	0,0	9,7
421	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	0,0	16,0
421	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	0,0	18,1
421	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	0,0	20,3
421	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	0,0	16,8
421	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	0,0	-2,7
421	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	0,0	-68,5
421	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	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	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)
425	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	0,0	9,5
425	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	0,0	15,8
425	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	0,0	17,9
425	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	0,0	20,1
425	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	0,0	16,5
425	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	0,0	-3,2
425	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	0,0	-70,0
425	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	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	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)
429	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	0,0	9,0
429	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	0,0	15,3
429	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	0,0	17,3
429	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	0,0	19,3
429	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	0,0	15,5
429	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	0,0	-5,1
429	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	0,0	-75,2
429	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	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	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)
434	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	0,0	9,6
434	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	0,0	17,3
434	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	0,0	19,2
434	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	0,0	19,0
434	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	0,0	13,8
434	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	0,0	-7,2
434	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	0,0	-74,9
434	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	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	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)
440	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	0,0	9,6
440	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	0,0	17,3
440	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	0,0	19,2
440	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	0,0	18,9



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)
440	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
440	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
440	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
440	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	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
444	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
444	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
444	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
444	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
444	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
444	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
444	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
444	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
444	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	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)
448	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
448	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
448	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
448	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
448	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
448	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
448	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
448	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
448	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	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)
455	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
455	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
455	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
455	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
455	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
455	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
455	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
455	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	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)
460	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
460	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
460	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
460	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
460	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
460	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
460	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
460	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	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)
481	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
481	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
481	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
481	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
481	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
481	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
481	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
481	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
486	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	0,0	1,0
486	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	0,0	11,1
486	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	0,0	14,5
486	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	0,0	16,5
486	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	0,0	16,3
486	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	0,0	15,0
486	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	0,0	0,9
486	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	0,0	-50,4
486	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	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)	
495	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
495	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
495	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
495	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
495	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
495	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
495	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
495	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)	
504	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
504	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
504	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
504	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
504	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
504	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
504	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
504	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_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)	
522	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
522	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
522	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
522	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
522	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
522	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
522	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
522	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)	
529	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
529	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
529	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
529	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
529	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
529	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
529	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
529	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_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)	
534	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
534	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
534	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
534	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
534	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
534	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
534	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



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																					
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)	
534	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	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)	
545	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
545	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
545	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
545	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
545	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
545	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
545	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
545	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	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	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
565	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
565	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
565	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
565	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
565	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
565	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
565	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_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
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)	
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	13,3
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	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	14,9
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,4
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	105,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,6
571	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	375,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-371,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_59/BI08 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_59/BI08"																					
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	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
591	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
591	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
591	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
591	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
591	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
591	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
591	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_58/BI07 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_58/BI07"																					
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)	
633	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
633	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
633	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
633	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
633	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
633	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
633	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
633	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_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
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)	
670	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	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	5,5
670	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N																

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
670	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
670	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	32,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
670	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	109,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,9
670	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	389,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-385,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
680	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	5,3
680	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	12,7
680	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	14,5
680	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	13,5
680	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	6,6
680	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	-17,4
680	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	-106,3
680	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	-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)
706	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	5,2
706	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	12,3
706	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	13,7
706	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	11,9
706	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	3,6
706	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	-25,3
706	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	-132,9
706	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	-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)
735	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	4,9
735	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	12,0
735	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	13,3
735	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	11,4
735	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	2,9
735	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	-26,9
735	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	-137,7
735	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	-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)
761	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	4,7
761	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	12,0
761	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	13,6
761	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	12,3
761	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	4,8
761	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	-21,3
761	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	-118,1
761	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	-466,7

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)
767	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	4,4
767	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	11,7
767	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	13,2
767	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	11,8
767	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	4,1
767	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	-22,7
767	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	-122,3
767	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	-481,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
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)
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	35,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,6
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	119,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,5
793	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	424,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-421,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/BI14 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/BI14"																				
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)
801	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	4,5
801	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	11,8
801	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	13,4
801	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	12,1
801	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	4,7
801	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	-21,4
801	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	-118,1
801	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	-466,2

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)
806	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	4,5
806	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	11,8
806	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	13,4
806	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	12,1
806	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	4,6
806	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	-21,5
806	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	-118,2
806	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	-466,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/BI17 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/BI17"																				
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)
814	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	4,0
814	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	11,2
814	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	12,6
814	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	11,0
814	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	3,0
814	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	-25,1
814	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	-129,3
814	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	-504,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/BI24 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/BI24"																				
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)
831	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	3,9
831	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	11,0
831	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	12,4
831	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	10,7
831	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	2,6
831	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	-25,9
831	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	-131,8
831	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	-513,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																				
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)
840	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	3,9
840	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	11,1
840	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	12,6
840	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	11,0
840	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	3,0
840	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	-24,8
840	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	-128,0
840	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	-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)
851	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	3,8
851	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	10,9
851	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	12,3
851	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	10,7
851	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	2,7
851	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	-25,5
851	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	-130,3
851	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	-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)
866	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	3,5
866	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	10,6
866	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	12,0
866	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	10,2
866	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	1,9
866	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	-27,0
866	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	-134,6
866	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	-522,7

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)
879	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	3,3
879	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	10,4
879	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	11,7
879	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	9,8
879	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	1,4
879	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	-28,1
879	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	-138,0
879	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	-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)
888	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	3,1
888	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	10,2
888	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	11,4
888	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	9,5
888	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	0,9
888	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	-29,2
888	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	-141,1
888	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	-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)
910	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	2,9
910	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	9,9
910	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	11,1
910	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	9,1
910	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	0,3
910	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	-30,3
910	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	-144,7
910	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	-557,2

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)
929	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
929	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
929	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
929	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
929	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
929	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
929	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
929	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



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", 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)
52	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
52	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
52	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
52	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
52	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
52	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
52	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
52	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)
69	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
69	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
69	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
69	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
69	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
69	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
69	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
69	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)
73	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
73	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
73	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
73	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
73	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
73	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
73	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
73	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)
77	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
77	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
77	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
77	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
77	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
77	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
77	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
77	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)
80	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
80	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
80	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
80	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
80	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
80	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
80	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
80	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)
83	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	14,7
83	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	21,3
83	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	24,1
83	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	27,2
83	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	25,4
83	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	12,1
83	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	-30,0
83	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	-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)
117	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	15,0
117	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	23,1
117	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	25,7
117	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	26,5
117	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	23,5
117	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	9,6
117	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	-30,6
117	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	-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)
121	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	14,2
121	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	20,8
121	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	23,5
121	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	26,5
121	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	24,7
121	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	10,9
121	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	-33,0
121	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	-159,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N19 Vestas V112 3.3MW", ID: "WEA_N19"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
125	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
125	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
125	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
125	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
125	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	7,6
125	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	-40,3
125	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	-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)
141	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	14,0
141	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	22,0
141	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	24,5
141	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	25,2
141	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	21,8
141	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	6,9
141	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	-37,3
141	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	-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)
145	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	13,9
145	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	22,0
145	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	24,4
145	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	25,1
145	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	21,7
145	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	6,7
145	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	-37,8
145	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	-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)
191	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	13,0
191	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	19,6
191	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	22,1
191	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	25,0
191	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	22,8
191	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	7,7
191	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	-40,9
191	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	-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)
197	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	12,6
197	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	19,1
197	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	21,7
197	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	24,5
197	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	22,1
197	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	6,6
197	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	-43,8
197	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	-193,5

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)
202	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	11,1
202	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	20,6
202	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	22,4
202	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	22,2
202	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	19,4
202	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	2,9
202	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	-52,9
202	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	-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)
211	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	11,7
211	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	19,2
211	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	21,4
211	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	20,7
211	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	14,7
211	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	-6,7
211	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	-85,0
211	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	-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)
216	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	11,9
216	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	18,3
216	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	20,8
216	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	23,4
216	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	20,8
216	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	4,4
216	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	-49,5
216	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	-212,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BO48 Windworld WW750/52", ID: "WEA_11/BO48"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	58,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,3
220	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0	208,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,2

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)
234	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	11,8
234	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	18,3
234	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	20,7
234	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	23,3
234	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	20,7
234	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	4,2
234	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	-50,0
234	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	-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)
250	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	12,4
250	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	20,3
250	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	22,6
250	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	23,0
250	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	19,1
250	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	2,2
250	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	-49,4
250	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	-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)
266	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	12,2
266	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	20,1
266	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	22,4
266	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	22,7
266	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	18,7
266	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	1,6
266	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	-51,0
266	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	-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)
295	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	10,7
295	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	17,1
295	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	19,3
295	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	21,8
295	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	18,7
295	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	0,7
295	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	-59,2
295	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	-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)
299	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	11,9
299	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	19,2
299	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	23,2
299	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	23,9
299	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	20,8
299	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	9,7
299	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	-23,7
299	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	-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)
322	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	10,6
322	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	17,0
322	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	19,2
322	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	21,6
322	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	18,5
322	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	0,4
322	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	-60,0
322	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	-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)	
328	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
328	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
328	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
328	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
328	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
328	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
328	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
328	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
333	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
333	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
333	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
333	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
333	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
333	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
333	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
333	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
367	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
367	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
367	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
367	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
367	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
367	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
367	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
367	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
380	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
380	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
380	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
380	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
380	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
380	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
380	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
380	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
386	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
386	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
386	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
386	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
386	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
386	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
386	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
401	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
401	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
401	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
401	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
401	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
401	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
401	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

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)	
401	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	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)	
406	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
406	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
406	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
406	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
406	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
406	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
406	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
406	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	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)	
411	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	0,0	9,2
411	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	0,0	15,5
411	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	0,0	17,5
411	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	0,0	19,6
411	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	0,0	15,8
411	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	0,0	-4,4
411	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	0,0	-73,3
411	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	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)	
415	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	0,0	8,8
415	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	0,0	15,1
415	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	0,0	17,0
415	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	0,0	19,0
415	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	0,0	15,1
415	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	0,0	-5,8
415	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	0,0	-77,1
415	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	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)	
419	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	0,0	8,4
419	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	0,0	14,6
419	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	0,0	16,4
419	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	0,0	18,3
419	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	0,0	14,1
419	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	0,0	-7,6
419	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	0,0	-82,0
419	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	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)	
436	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	0,0	9,0
436	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	0,0	16,7
436	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	0,0	18,5
436	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	0,0	18,1
436	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	0,0	12,7
436	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	0,0	-9,4
436	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	0,0	-81,0
436	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	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)	
473	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	0,0	1,5
473	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	0,0	11,6
473	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	0,0	15,0
473	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	0,0	17,2



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_25/BO55 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_25/BO55"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
473	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
473	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
473	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
473	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
489	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
489	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
489	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
489	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
489	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
489	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
489	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
489	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
496	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
496	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
496	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
496	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
496	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
496	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
496	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
496	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
500	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
500	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
500	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
500	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
500	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
500	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
500	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
500	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
500	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
542	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
542	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
542	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
542	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
542	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
542	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
542	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
542	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
547	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
547	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
547	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
547	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
547	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
547	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
547	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
547	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/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)	
553	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	0,0	6,7
553	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	0,0	14,1
553	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	0,0	16,3
553	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	0,0	15,6
553	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	0,0	9,5
553	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	0,0	-12,0
553	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	0,0	-90,9
553	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	0,0	-374,5

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)	
561	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
561	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
561	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
561	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
561	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
561	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
561	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
561	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
572	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
572	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
572	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
572	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
572	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
572	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
572	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
572	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
593	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
593	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
593	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
593	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
593	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
593	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
593	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
593	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_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)	
612	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
612	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
612	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
612	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
612	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
612	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
612	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
612	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)	
618	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
618	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
618	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
618	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
618	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
618	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
618	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
618	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)	
642	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
642	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
642	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
642	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
642	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
642	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
642	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
642	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_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)	
683	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
683	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
683	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
683	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
683	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
683	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
683	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
683	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)	
694	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
694	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
694	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
694	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
694	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
694	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
694	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
694	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_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	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	5,3
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	12,8
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	14,8
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	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	14,0
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	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	7,6
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,8
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	111,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,4
701	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	397,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-394,4

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)	
713	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
713	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
713	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
713	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
713	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
713	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
713	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
713	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_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	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	12,4
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	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	14,4
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	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	13,4
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	34,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,3
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	115,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,8
731	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	412,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-409,4



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)
739	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	4,9
739	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	12,2
739	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	14,0
739	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	12,8
739	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	5,6
739	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	-19,5
739	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	-112,3
739	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	-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)
756	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	4,8
756	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	11,8
756	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	13,1
756	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	11,1
756	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	2,5
756	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	-27,7
756	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	-140,2
756	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	-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)
817	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	4,5
817	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	11,5
817	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	12,7
817	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	10,6
817	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	1,8
817	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	-29,2
817	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	-144,8
817	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	-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)
835	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	4,3
835	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	11,5
835	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	13,0
835	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	11,5
835	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	3,7
835	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	-23,5
835	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	-124,6
835	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	-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)
844	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	4,1
844	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	11,3
844	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	12,8
844	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	11,2
844	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	3,3
844	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	-24,5
844	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	-127,5
844	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	-498,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	37,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,0
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	125,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,4
849	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	447,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-445,3



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)
858	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	4,2
858	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	11,4
858	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	12,9
858	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	11,4
858	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	3,7
858	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	-23,3
858	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	-123,6
858	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	-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)
874	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	4,1
874	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	11,3
874	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	12,9
874	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	11,4
874	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	3,6
874	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	-23,5
874	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	-124,3
874	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	-487,6

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)
915	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	3,6
915	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	10,7
915	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	12,0
915	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	10,2
915	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	1,9
915	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	-27,3
915	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	-135,9
915	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	-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)
944	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	3,5
944	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	10,6
944	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	11,9
944	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	10,1
944	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	1,7
944	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	-27,7
944	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	-137,3
944	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	-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)
1000	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	3,5
1000	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	10,6
1000	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	12,0
1000	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	10,3
1000	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	2,0
1000	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	-26,8
1000	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	-134,0
1000	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	-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)
1015	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
1015	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
1015	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
1015	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
1015	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
1015	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
1015	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
1015	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)
1023	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
1023	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
1023	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
1023	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
1023	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
1023	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
1023	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
1023	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)
1031	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
1031	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
1031	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
1031	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
1031	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
1031	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
1031	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
1031	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_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)
1041	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
1041	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
1041	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
1041	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
1041	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
1041	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
1041	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
1041	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)
1055	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
1055	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
1055	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
1055	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
1055	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
1055	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
1055	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
1055	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1065	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
1065	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
1065	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
1065	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
1065	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
1065	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
1065	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
1065	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



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)
1	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	16,7
1	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	24,8
1	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	28,4
1	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	29,7
1	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	27,4
1	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	19,4
1	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	-7,6
1	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	-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)
7	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	16,4
7	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	23,1
7	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	26,0
7	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	29,3
7	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	28,0
7	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	16,1
7	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	-20,5
7	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	-120,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA\_10/BO47 Windworld WW750/52", 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)
10	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	15,4
10	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	23,5
10	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	27,0
10	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	28,1
10	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	25,6
10	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	16,7
10	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	-13,9
10	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	-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)
26	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	14,8
26	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	21,4
26	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	24,2
26	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	27,3
26	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	25,6
26	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	12,4
26	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	-29,4
26	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	-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)
30	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	15,5
30	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	23,7
30	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	26,3
30	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	27,2
30	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	24,3
30	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	10,9
30	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	-27,4
30	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	-148,2



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)
33	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	15,2
33	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	23,3
33	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	25,9
33	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	26,8
33	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	23,8
33	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	10,0
33	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	-29,4
33	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	-154,6

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)
61	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	14,4
61	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	21,0
61	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	23,7
61	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	26,7
61	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	24,9
61	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	11,2
61	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	-32,2
61	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	-156,5

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)
89	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
89	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	22,1
89	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
89	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	24,2
89	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	22,0
89	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
89	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	-40,6
89	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	-209,7

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)
93	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	13,4
93	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	20,0
93	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	22,6
93	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	25,5
93	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	23,4
93	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	8,8
93	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	-38,2
93	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	-175,6

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)
97	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	14,1
97	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	22,2
97	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	24,7
97	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	25,4
97	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	22,0
97	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	7,2
97	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	-36,5
97	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	-177,0

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)
110	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	13,8
110	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	21,8
110	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	24,2
110	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	24,9
110	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	21,4
110	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	6,2
110	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	-38,9
110	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	-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)	
146	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
146	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
146	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
146	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
146	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
146	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
146	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
146	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_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)	
151	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
151	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
151	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
151	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
151	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
151	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
151	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
151	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)	
156	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
156	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
156	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
156	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
156	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
156	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
156	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
156	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)	
192	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
192	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
192	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
192	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
192	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
192	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
192	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
192	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)	
200	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
200	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
200	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
200	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
200	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
200	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
200	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
200	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)	
206	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
206	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
206	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
206	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
206	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
206	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
206	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
206	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_11/BO48 Windworld WWV750/52", ID: "WEA_11/BO48"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,8
210	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	216,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-207,1

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)
215	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	11,6
215	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	19,5
215	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	21,7
215	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	21,9
215	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	17,7
215	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	-0,2
215	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	-55,7
215	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	-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)
286	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	11,5
286	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	19,4
286	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	21,6
286	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	21,8
286	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	17,6
286	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	-0,5
286	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	-56,5
286	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	-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)
290	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	10,7
290	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	17,1
290	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
290	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	21,8
290	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
290	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	0,9
290	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	-58,8
290	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	-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)
293	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	11,3
293	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	18,6
293	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	22,5
293	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	23,1
293	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	19,9
293	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	8,4
293	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	-26,9
293	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	-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)
320	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	10,7
320	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	18,5
320	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	20,6
320	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	20,6
320	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	16,0
320	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	-3,2
320	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	-64,0
320	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	-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)
326	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	9,9
326	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	16,3
326	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	18,4
326	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	20,6
326	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	17,2
326	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	-1,9
326	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	-66,3
326	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	-267,2

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)
332	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
332	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
332	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
332	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
332	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
332	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
332	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
332	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
389	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
389	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
389	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
389	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
389	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
389	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
389	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
389	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
395	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
395	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
395	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
395	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
395	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
395	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
395	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
395	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
433	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
433	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
433	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
433	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
433	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
433	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
433	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
446	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
446	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
446	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
446	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
446	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
446	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

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																				
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)
446	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	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)
453	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
453	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
453	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
453	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
453	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
453	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
453	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
453	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	-303,6

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)
458	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	9,9
458	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	17,1
458	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	20,9
458	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	21,4
458	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	17,8
458	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	5,0
458	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	-35,0
458	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	-165,2

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)
471	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	8,3
471	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	14,5
471	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	16,3
471	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	18,2
471	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	13,9
471	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	-8,0
471	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	-83,1
471	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	-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)
476	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	1,3
476	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	11,4
476	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	14,8
476	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	17,0
476	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	16,8
476	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	15,6
476	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	2,0
476	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	-47,5
476	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	-223,3

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)
511	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	8,7
511	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	16,3
511	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	18,0
511	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	17,5
511	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	11,9
511	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	-10,9
511	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	-85,1
511	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	-337,1

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)
516	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	7,9
516	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	14,1
516	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	0,0	0,0											



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)
516	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	17,5
516	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	13,1
516	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	-9,5
516	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	-87,5
516	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	-337,6

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)
537	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
537	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
537	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	17,5
537	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	17,0
537	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	11,1
537	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	-12,3
537	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	-89,2
537	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	-350,9

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)
562	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	7,4
562	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	13,5
562	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	15,2
562	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	16,8
562	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	12,1
562	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	-11,5
562	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	-93,0
562	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	-356,1

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)
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	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	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	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	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	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	-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	-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	-359,5

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)
574	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	0,6
574	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	10,7
574	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	14,1
574	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	16,1
574	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	15,8
574	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	14,3
574	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	-0,3
574	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	-53,6
574	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	-243,3

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)
580	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	0,5
580	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	10,5
580	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	13,9
580	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	15,9
580	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	15,6
580	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	14,0
580	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	-0,8
580	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	-55,0
580	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	-247,8



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)	
597	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
597	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
597	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
597	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
597	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
597	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
597	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
597	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_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)	
617	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
617	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
617	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
617	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
617	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
617	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
617	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
617	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
629	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
629	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
629	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
629	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
629	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
629	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
629	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_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)	
638	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
638	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
638	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
638	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
638	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
638	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
638	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
638	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
650	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
650	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
650	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
650	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
650	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
650	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
650	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
660	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	0,0	5,5
660	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	0,0	12,8
660	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	0,0	14,8
660	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	0,0	13,8
660	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	0,0	7,0
660	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	0,0	-16,7
660	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	0,0	-104,2
660	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	0,0	-419,1

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)	
667	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	0,0	5,3
667	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	0,0	12,4
667	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	0,0	13,8
667	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	0,0	12,0
667	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	0,0	3,8
667	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	0,0	-24,9
667	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	0,0	-131,8
667	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	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
678	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	0,0	4,9
678	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	0,0	12,0
678	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	0,0	13,3
678	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	0,0	11,4
678	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	0,0	2,9
678	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	0,0	-26,9
678	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	0,0	-137,8
678	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	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
688	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	0,0	4,8
688	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	0,0	11,8
688	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	0,0	13,1
688	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	0,0	11,1
688	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	0,0	2,5
688	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	0,0	-27,6
688	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	0,0	-139,9
688	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	0,0	-544,9

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	12,3
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	14,3
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	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	6,7
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,7
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,8
696	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	415,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-412,7

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)	
712	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	0,0	4,7
712	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	0,0	11,7
712	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	0,0	12,9
712	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	0,0	10,9
712	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	0,0	2,1
712	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	0,0	-28,4
712	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	0,0	-142,3
712	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	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)	
728	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
728	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
728	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
728	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
728	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
728	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
728	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
728	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\_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA\_BI50"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,3
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,6
733	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	431,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-428,9

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)
748	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	4,4
748	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	11,4
748	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	12,5
748	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	10,4
748	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	1,5
748	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	-29,9
748	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	-146,7
748	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	-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)
763	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	1,1
763	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	11,1
763	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	12,6
763	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	11,0
763	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	2,9
763	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	-25,2
763	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	-129,5
763	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	-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)
769	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	3,0	0,0	0,0	0,9
769	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	10,9
769	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	12,5
769	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	10,8
769	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	2,8
769	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	-25,5
769	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	-130,5
769	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	-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)
774	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	4,0
774	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	11,1
774	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	12,6
774	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	11,1
774	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	3,2
774	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	-24,4
774	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	-126,9
774	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	-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)
795	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	3,8
795	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	11,0
795	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	12,5
795	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	10,8
795	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	2,9
795	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	-25,1
795	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	-128,9
795	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	-503,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	38,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,9
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	130,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,1
826	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	466,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-464,6

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)
854	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	0,2
854	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	10,0
854	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	11,6
854	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	9,7
854	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	1,2
854	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	-28,9
854	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	-140,6
854	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	-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)
865	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	0,4
865	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	10,4
865	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	11,6
865	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	9,7
865	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	1,1
865	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	-29,0
865	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	-141,0
865	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	-545,2

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)
875	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	3,3
875	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	10,4
875	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	11,7
875	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	9,8
875	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	1,3
875	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	-28,2
875	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	-138,3
875	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	-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)
895	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	3,2
895	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	10,3
895	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	11,5
895	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	9,6
895	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	1,1
895	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	-28,7
895	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	-139,8
895	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	-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)
905	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	3,1
905	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	10,1
905	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	11,3
905	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	9,4
905	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	0,8
905	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	-29,5
905	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	-142,1
905	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	-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)	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)
953	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	2,8
953	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	9,8
953	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	11,0
953	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	8,9
953	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	0,1
953	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	-30,9
953	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	-146,3
953	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	-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)	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)
1004	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	2,5
1004	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	9,5
1004	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	10,5
1004	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	8,3
1004	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	-0,9
1004	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	-32,8
1004	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	-152,2
1004	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	-583,2

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)
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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
3	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)
8	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
8	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
8	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
8	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
8	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
8	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
8	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
8	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)
91	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
91	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
91	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
91	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
91	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
91	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
91	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
91	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)
109	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
109	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
109	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
109	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
109	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
109	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
109	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
109	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\_N19"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
123	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
123	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
123	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
123	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
123	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
123	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
123	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
123	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)
127	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	14,4
127	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	22,5
127	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	25,0
127	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	25,7
127	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	22,5
127	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	8,0
127	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	-34,5
127	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	-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)
132	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	14,4
132	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	22,5
132	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	25,0
132	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	25,7
132	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	22,5
132	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	8,0
132	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	-34,6
132	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	-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)
137	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	13,4
137	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	20,0
137	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	22,6
137	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	25,5
137	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	23,4
137	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	8,9
137	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	-38,1
137	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	-175,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld VW750/52", 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)
152	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	13,1
152	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	21,0
152	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	24,3
152	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	25,1
152	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	22,0
152	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	11,0
152	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	-27,7
152	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	-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)
157	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	13,5
157	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	21,5
157	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	23,9
157	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	24,5
157	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	21,0
157	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	5,5
157	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	-40,9
157	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	-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)
162	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	11,3
162	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	20,8
162	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	22,6
162	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	22,5
162	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	19,8
162	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	3,5
162	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	-51,1
162	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	-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)	
166	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
166	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
166	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
166	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
166	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
166	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
166	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
166	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)	
228	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
228	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
228	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
228	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
228	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
228	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
228	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
228	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)	
231	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
231	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
231	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
231	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
231	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
231	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
231	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
231	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)	
235	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
235	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
235	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
235	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
235	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
235	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
235	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
235	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)	
241	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
241	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
241	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
241	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
241	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
241	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
241	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
241	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)	
244	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
244	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
244	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
244	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
244	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
244	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
244	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
244	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_11/BO48 Windworld WWV750/52", ID: "WEA_11/BO48"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	64,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,0
248	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	229,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,7

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)	
282	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
282	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
282	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
282	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
282	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
282	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
282	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
282	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)	
298	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
298	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
298	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
298	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
298	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
298	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
298	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
298	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)	
312	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
312	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
312	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
312	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
312	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
312	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
312	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
312	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)	
318	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
318	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
318	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
318	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
318	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
318	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
318	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
318	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)	
325	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
325	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
325	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
325	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
325	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
325	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
325	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
325	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)
351	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	10,1
351	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	17,3
351	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	21,1
351	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	21,5
351	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	18,0
351	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	5,4
351	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	-34,1
351	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	-162,5

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)
359	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	8,6
359	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	14,9
359	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	16,8
359	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	18,7
359	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	14,7
359	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	-6,6
359	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	-79,3
359	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	-310,3

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)
372	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	8,6
372	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	14,8
372	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	16,7
372	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	18,7
372	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	14,6
372	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	-6,7
372	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	-79,5
372	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	-311,0

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)
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	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	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	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	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	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	-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	-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	-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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
410	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	0,4
410	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	8,6
410	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	14,9
410	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	17,9
410	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	16,5
410	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	9,3
410	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	-13,6
410	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	-99,3
410	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	-407,1

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)
417	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	8,9
417	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	16,6
417	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	18,3
417	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	17,8
417	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	12,3
417	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	-10,0
417	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	-82,8



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)	
417	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	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)	
435	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
435	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
435	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
435	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
435	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
435	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
435	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
435	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
435	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	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)	
450	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
450	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
450	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
450	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
450	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
450	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
450	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
450	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	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)	
456	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
456	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
456	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
456	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
456	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
456	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
456	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
456	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	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)	
479	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
479	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
479	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
479	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
479	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
479	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
479	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
479	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	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)	
484	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
484	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
484	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
484	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
484	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
484	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
484	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
484	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	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)	
488	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
488	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
488	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

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)	
488	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
488	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
488	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
488	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
488	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
488	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)	
503	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
503	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
503	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
503	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
503	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
503	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
503	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
503	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)	
512	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
512	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
512	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
512	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
512	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
512	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
512	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
512	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)	
518	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
518	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
518	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
518	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
518	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
518	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
518	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
518	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_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)	
548	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
548	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
548	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
548	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
548	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
548	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
548	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
548	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
548	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)	
559	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
559	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
559	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
559	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
559	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
559	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
559	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
559	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)	
622	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
622	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
622	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
622	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
622	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
622	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
622	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
622	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_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)	
645	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
645	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
645	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
645	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
645	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
645	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
645	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
645	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_54/B103 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/B103"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
652	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
652	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
652	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
652	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
652	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
652	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
652	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
652	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/B104 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/B104"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
671	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
671	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
671	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
671	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
671	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
671	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
671	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
671	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/B102 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/B102"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
687	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
687	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
687	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
687	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
687	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
687	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
687	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/B111 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/B111"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
695	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
695	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
695	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
695	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
695	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
695	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
695	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
695	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)	
711	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
711	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
711	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
711	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
711	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
711	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
711	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
711	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)	
724	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
724	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
724	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
724	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
724	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
724	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
724	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
724	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_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	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	4,3
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	11,6
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	13,4
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	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	12,2
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	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	5,1
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	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	-19,8
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	125,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,0
732	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	445,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-443,7

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)	
743	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
743	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
743	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
743	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
743	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
743	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
743	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
743	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_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	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	3,9
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	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	12,9
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	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	4,2
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	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	-21,7
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	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	-117,4
751	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,0	464,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-462,2

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)	
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)
790	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	3,7
790	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	10,8
790	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	12,3
790	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	10,6
790	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	2,5
790	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	-25,8
790	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	-131,1
790	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	-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)
804	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	3,4
804	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	10,5
804	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	11,9
804	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	10,1
804	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	1,7
804	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	-27,4
804	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	-136,0
804	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	-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)
816	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	3,1
816	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	10,1
816	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	11,3
816	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	9,3
816	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	0,5
816	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	-30,3
816	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	-144,9
816	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	-558,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	41,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,1
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	139,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,7
824	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6	498,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-497,2

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)
857	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	2,9
857	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	9,8
857	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	10,9
857	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	8,8
857	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	-0,2
857	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	-31,8
857	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	-149,3
857	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	-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)
881	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	2,9
881	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	10,0
881	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	11,1
881	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	9,1
881	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	0,4
881	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	-30,3
881	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	-144,6
881	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	-558,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	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)
891	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	2,9
891	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	9,9
891	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	11,1
891	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	9,1
891	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	0,3
891	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	-30,3
891	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	-144,7
891	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	-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)	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)
909	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	2,9
909	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	9,9
909	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	11,1
909	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	9,1
909	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	0,3
909	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	-30,4
909	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	-144,9
909	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	-558,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																				
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)
918	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	2,6
918	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	9,6
918	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	10,7
918	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	8,5
918	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	-0,5
918	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	-32,1
918	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	-149,9
918	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	-575,3



Immissionspunkt  
 Bez.: IO 07 Altenwedding Weg 14, Borne  
 ID: IO 07  
 X: 4469553,51 m  
 Y: 5757752,81 m  
 Z: 97,07 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)
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	29,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
13	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	106,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-91,7

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)
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
32	4470227,00	5758667,00	238,38	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
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	37,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,3
32	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	133,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,9

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)
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,5
36	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	135,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,3

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	21,6
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	27,5
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	25,8
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	12,7	-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	43,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,7
40	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	154,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA\_N19 Vestas V112 3,3MW", ID: "WEA\_N19"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
56	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
56	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
56	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
56	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
56	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
56	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	7,6
56	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	60,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,2
56	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	214,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,3

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)
60	4470181,00	5759112,00	238,38	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
60	4470181,00	5759112,00	238,38	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	20,3
60	4470181,00	5759112,00	238,38	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
60	4470181,00	5759112,00	238,38	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
60	4470181,00	5759112,00	238,38	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
60	4470181,00	5759112,00	238,38	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	9,7
60	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	49,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,9
60	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	175,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-168,4

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)
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,9
76	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	177,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-168,8

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)
124	4470999,00	5758329,00	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	14,2
124	4470999,00	5758329,00	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	22,3
124	4470999,00	5758329,00	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	24,8
124	4470999,00	5758329,00	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	25,5
124	4470999,00	5758329,00	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	22,2
124	4470999,00	5758329,00	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	7,5
124	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,7
124	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	182,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-174,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52", 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)
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	51,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,7
129	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	184,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-174,4

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)
134	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	13,5
134	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	21,5
134	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	23,9
134	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	24,5
134	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	20,9
134	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
134	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	55,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,1
134	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	199,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-192,0

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)
143	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	11,4
143	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	20,9
143	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	22,7
143	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	22,6
143	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	19,9
143	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	3,8
143	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	-50,3
143	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	246,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,4



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)	
148	4470700,00	5759039,00	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
148	4470700,00	5759039,00	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
148	4470700,00	5759039,00	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
148	4470700,00	5759039,00	238,38	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
148	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	1000	101,0	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	21,9
148	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	2000	95,8	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	6,3
148	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	4000	84,9	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	-44,5
148	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	202,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-195,9

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)	
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	63	85,5	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	12,1
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	125	92,5	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	18,6
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	250	96,1	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	21,1
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	500	100,4	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	23,8
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	1000	101,0	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	21,3
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	59,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,4
174	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	211,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-205,3

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)	
178	4471402,00	5758049,00	237,85	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
178	4471402,00	5758049,00	237,85	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
178	4471402,00	5758049,00	237,85	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
178	4471402,00	5758049,00	237,85	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
178	4471402,00	5758049,00	237,85	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
178	4471402,00	5758049,00	237,85	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
178	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	61,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,1
178	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	219,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-214,0

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)	
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	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	11,4
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	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	17,8
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	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	20,2
209	4471423,00	5758352,00	238,38	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
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	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	19,9
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	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	2,9
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,5
209	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	230,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-225,0

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)	
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	63	85,5	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	11,4
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	125	92,5	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	17,8
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	250	96,1	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	20,1
224	4470741,00	5759322,00	238,38	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
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	1000	101,0	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	19,9
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,7
224	4470741,00	5759322,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	230,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-225,6

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)	
254	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	10,8
254	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	18,2
254	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	20,1
254	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
254	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	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	12,5
254	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
254	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,2
254	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	416,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-407,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA\_11/BO48 Windworld WWV750/52", ID: "WEA\_11/BO48"

Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	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	10,6
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	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	21,4
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	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	21,8
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	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	17,9
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,7
259	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	231,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-222,9

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)	
264	4471910,00	5757524,00	236,43	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	0,0	9,7
264	4471910,00	5757524,00	236,43	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	0,0	16,0
264	4471910,00	5757524,00	236,43	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	0,0	18,1
264	4471910,00	5757524,00	236,43	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
264	4471910,00	5757524,00	236,43	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	0,0	16,8
264	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	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	-2,6
264	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	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	-68,3
264	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	277,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-273,8

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)	
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	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	10,3
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	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	18,1
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	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	20,0
268	4471940,00	5758210,00	240,68	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	0,0	20,0
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	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	15,2
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,1
268	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	284,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-280,2

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)	
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	125	94,8	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	17,9
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	250	98,3	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	19,9
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	500	100,4	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	19,8
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	1000	99,8	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	14,9
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,3
272	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	288,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-284,4

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)	
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	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	17,7
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	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	19,5
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	82,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,5
288	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	295,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-291,5

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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
315	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
315	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	17,3
315	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	19,1
315	4471894,00	5758954,00	245,88	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	0,0	18,9
315	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	13,7
315	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4
315	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	86,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,4
315	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	308,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-304,4



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)	
323	4471829,00	5759170,00	245,75	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
323	4471829,00	5759170,00	245,75	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
323	4471829,00	5759170,00	245,75	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
323	4471829,00	5759170,00	245,75	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	18,6
323	4471829,00	5759170,00	245,75	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
323	4471829,00	5759170,00	245,75	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
323	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	88,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,7
323	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	313,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-311,5

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)	
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	47,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,8
337	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	169,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-167,6

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)	
343	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	8,4
343	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	14,6
343	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	16,4
343	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	18,3
343	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	14,1
343	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	-7,6
343	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	90,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,1
343	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	321,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-319,7

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)	
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	63	86,3	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	9,1
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	125	94,8	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	16,8
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	250	98,3	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	18,6
349	4472237,00	5758421,00	243,38	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	0,0	18,2
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	1000	99,8	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	12,8
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	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	-9,1
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	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	-80,2
349	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	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	-320,5

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)	
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	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	8,5
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	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	14,8
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	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	17,7
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	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	16,3
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	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	9,0
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,3
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,1
373	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	413,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-413,3

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)	
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	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	8,8
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	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	16,4
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	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	18,1
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	94,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,1

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)	
382	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	336,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-333,6

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)	
387	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
387	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
387	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
387	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
387	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
387	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
387	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
387	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	67,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,5
387	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	240,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-229,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																					
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)	
392	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	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	8,3
392	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	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	16,0
392	4472571,00	5757779,00	240,34	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
392	4472571,00	5757779,00	240,34	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
392	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	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	11,1
392	4472571,00	5757779,00	240,34	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
392	4472571,00	5757779,00	240,34	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
392	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	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	-350,7

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)	
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	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	8,0
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	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	15,6
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	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	17,1
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	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	16,5
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	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	10,5
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,8
408	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	365,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-363,0

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)	
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	63	85,5	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	7,2
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	125	92,5	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	13,3
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	250	96,1	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	14,9
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	500	100,4	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	16,4
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	1000	101,0	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	11,6
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	2000	95,8	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	-12,4
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	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	-95,7
414	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	366,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-365,2

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)	
442	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
442	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
442	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
442	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
442	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
442	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
442	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	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	-1,0
442	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	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	-55,5
442	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	259,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,4

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											



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)	
449	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	250	96,1	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	14,6
449	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	500	100,4	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	16,1
449	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	1000	101,0	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	11,1
449	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	2000	95,8	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	-13,4
449	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	105,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-98,5
449	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	375,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-374,8

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)	
459	4472482,00	5759190,00	248,38	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
459	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
459	4472482,00	5759190,00	248,38	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	14,4
459	4472482,00	5759190,00	248,38	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	15,8
459	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
459	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	31,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,0
459	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	107,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-100,4
459	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	381,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-381,1

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)	
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	63	85,5	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	6,7
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	125	92,5	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	12,7
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	250	96,1	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	14,2
466	4472719,00	5758762,00	245,88	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
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	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	10,4
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	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	-14,8
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	109,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-102,5
466	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	388,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-388,3

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)	
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	63	86,3	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	7,2
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	125	94,8	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	14,7
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	250	98,3	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	16,0
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	500	100,4	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	15,1
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,3
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	112,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-103,7
497	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	400,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-399,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_26/BO56 NEG Micon NM 1000/60", ID: "WEA_26/BO56"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	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	9,7
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	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	13,0
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	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	12,4
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,9
501	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	282,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-274,0

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)	
509	4473036,00	5758866,00	175,29	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	5,6
509	4473036,00	5758866,00	175,29	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	12,9
509	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	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	14,8
509	4473036,00	5758866,00	175,29	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	13,8
509	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	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	6,9
509	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	35,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,0
509	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	119,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-105,5
509	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	427,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-424,0

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)	
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	63,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,7
540	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	227,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,6

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)	
557	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	5,1
557	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	12,4
557	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
557	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
557	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	1000	99,6	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	5,8
557	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	2000	97,6	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	-19,2
557	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	125,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,0
557	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	449,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-446,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_54/B103 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_54/B103"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
603	4474141,00	5757810,00	246,24	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	5,0
603	4474141,00	5757810,00	246,24	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
603	4474141,00	5757810,00	246,24	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	13,4
603	4474141,00	5757810,00	246,24	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	11,5
603	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	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	3,1
603	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	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	-26,5
603	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	150,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,6
603	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	536,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-533,6

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_55/B104 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_55/B104"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
615	4474137,00	5757394,00	241,74	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	5,0
615	4474137,00	5757394,00	241,74	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
615	4474137,00	5757394,00	241,74	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
615	4474137,00	5757394,00	241,74	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	11,5
615	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	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	3,0
615	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	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	-26,6
615	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	150,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,9
615	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	537,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-534,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_53/B102 Enercon E-82 3,0 MW", ID: "WEA_53/B102"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
623	4474131,00	5758233,00	251,12	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	5,0
623	4474131,00	5758233,00	251,12	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
623	4474131,00	5758233,00	251,12	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
623	4474131,00	5758233,00	251,12	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
623	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	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	3,0
623	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	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	-26,7
623	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	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	-137,1
623	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	538,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-535,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/B111 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/B111"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	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	5,0
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	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	12,4
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	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	14,2
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	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	13,0
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,8
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	124,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,4
647	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	443,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-440,2



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)	
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	63	86,8	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	4,6
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	125	95,2	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	11,6
657	4474272,00	5758641,00	252,86	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	12,7
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	500	101,6	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	10,7
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	1000	101,1	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	1,9
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	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	-29,0
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	157,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,0
657	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	561,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-558,9

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)	
708	4473317,00	5759534,00	210,44	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
708	4473317,00	5759534,00	210,44	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
708	4473317,00	5759534,00	210,44	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
708	4473317,00	5759534,00	210,44	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	11,5
708	4473317,00	5759534,00	210,44	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	3,8
708	4473317,00	5759534,00	210,44	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
708	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,5
708	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	486,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-484,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	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	4,2
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	11,5
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	13,2
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	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	12,0
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	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	4,8
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	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	-20,3
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	126,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,5
727	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	451,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-449,0

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)	
737	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
737	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
737	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
737	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	10,4
737	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
737	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	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	-26,7
737	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	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	-134,1
737	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	523,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-521,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	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	11,1
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	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	12,7
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	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	11,4
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	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	-22,2
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	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	-119,1
746	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	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	-468,0

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)	
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	63	85,3	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	3,5
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	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	10,5
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	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	11,8
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	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	9,9
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	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	1,5
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	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	-28,2
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,6
757	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	538,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_08/B122 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_08/B122"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	42,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,9
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	144,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,5
765	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	513,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-512,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_13/B114 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_13/B114"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
770	4473754,00	5759505,00	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	3,4
770	4473754,00	5759505,00	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	10,4
770	4473754,00	5759505,00	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	11,8
770	4473754,00	5759505,00	211,10	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	9,9
770	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
770	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8
770	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	149,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,0
770	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	532,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-530,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_06/B124 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_06/B124"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
783	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	3,1
783	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	10,1
783	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	11,3
783	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2
783	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	0,4
783	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,4
783	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	157,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,3
783	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	560,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-559,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	41,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	141,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,3
811	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	503,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-502,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_19/B117 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_19/B117"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,2
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	162,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,6
823	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	579,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-578,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/B123 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/B123"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
832	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	2,9
832	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	10,0
832	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	11,1
832	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	9,1
832	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
832	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	-30,3
832	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,5
832	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	557,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-556,6



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)
845	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	2,9
845	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	9,9
845	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	11,1
845	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	9,0
845	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	0,2
845	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
845	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	157,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,5
845	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	560,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-559,9

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)
862	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	2,9
862	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	9,9
862	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	11,1
862	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
862	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
862	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
862	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	157,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,5
862	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	561,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-560,1

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)
878	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	2,6
878	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	9,6
878	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	10,7
878	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	8,5
878	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	-0,5
878	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	47,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,1
878	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	161,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,1
878	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	576,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-575,9

Immissionspunkt  
 Bez.: IO 08 Altenwedding Weg, Borne (Grenze WA)  
 ID: IO 08  
 X: 4469509,00 m  
 Y: 5757865,00 m  
 Z: 97,64 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)
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
5	4470277,00	5758304,00	171,01	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	103,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-88,5

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)
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	35,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,9
46	4470227,00	5758667,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	126,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,6

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)
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,2
74	4470571,00	5758297,00	236,45	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	135,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-125,3

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)
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	42,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,7
94	4470608,00	5758533,00	237,15	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	151,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,5

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)
98	4470181,00	5759112,00	238,38	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	14,3
98	4470181,00	5759112,00	238,38	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	20,8
98	4470181,00	5759112,00	238,38	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	23,5
98	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
98	4470181,00	5759112,00	238,38	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	24,7
98	4470181,00	5759112,00	238,38	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	11,0
98	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,8
98	4470181,00	5759112,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	166,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-158,6



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)
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,9
103	4470956,00	5758922,00	244,94	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	210,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,1

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)
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	48,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,4
167	4470657,00	5758783,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	172,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,0

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)
172	4470999,00	5758329,00	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	14,2
172	4470999,00	5758329,00	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	22,3
172	4470999,00	5758329,00	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	24,8
172	4470999,00	5758329,00	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	25,5
172	4470999,00	5758329,00	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	22,2
172	4470999,00	5758329,00	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	7,5
172	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	51,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,8
172	4470999,00	5758329,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	183,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,0

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)
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	250	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	1000	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	67,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,6
179	4471008,00	5759267,00	245,23	0	N	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	240,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-235,7

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)
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,6
184	4470700,00	5759039,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	196,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-189,8

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)
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	55,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,4
204	4470987,00	5758666,00	238,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	197,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-189,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld VVW750/52", 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)
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	53,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,8
208	4471127,00	5757635,00	170,98	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	191,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,3

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)
233	4471354,00	5757753,00	236,41	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	11,9
233	4471354,00	5757753,00	236,41	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	18,4
233	4471354,00	5757753,00	236,41	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	20,8
233	4471354,00	5757753,00	236,41	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	23,5
233	4471354,00	5757753,00	236,41	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	20,9
233	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
233	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	60,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,2
233	4471354,00	5757753,00	236,41	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	216,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,1

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)
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	11,7
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	18,1
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	20,5
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	23,1
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	20,4
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	3,8
262	4471402,00	5758049,00	237,85	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	-51,2
262	4471402,00	5758049,00	237,85	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	222,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-217,6

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)
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	11,6
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	18,1
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	20,5
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	23,1
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	20,4
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	3,7
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	-51,4
280	4470741,00	5759322,00	238,38	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	-218,4

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)
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
285	4471423,00	5758352,00	238,38	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	22,6
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,9
285	4471423,00	5758352,00	238,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	231,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,5

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	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
294	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	18,2
294	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	20,1
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	500	105,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	1000	104,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	2000	102,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,9
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	4000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,2
294	4472842,00	5759117,00	216,01	0	N	8000	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	416,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-407,7



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BO48 Windworld WWV750/52", ID: "WEA_11/BO48"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	64,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,4
311	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	230,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,9

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)
317	4471910,00	5757524,00	236,43	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
317	4471910,00	5757524,00	236,43	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
317	4471910,00	5757524,00	236,43	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
317	4471910,00	5757524,00	236,43	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	20,0
317	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
317	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4
317	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,4
317	4471910,00	5757524,00	236,43	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	283,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-280,7

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)
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,0
324	4471940,00	5758210,00	240,68	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	287,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-283,3

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	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
329	4472008,00	5757972,00	239,44	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	17,8
329	4472008,00	5757972,00	239,44	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	19,7
329	4472008,00	5757972,00	239,44	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
329	4472008,00	5757972,00	239,44	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	14,7
329	4472008,00	5757972,00	239,44	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	-5,7
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	82,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,7
329	4472008,00	5757972,00	239,44	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	292,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-288,8

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)
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	125	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	250	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	24,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	82,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,6
335	4471893,00	5758699,00	244,56	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	295,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-291,8

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)
344	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	9,6
344	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	17,3
344	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	19,2
344	4471894,00	5758954,00	245,88	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
344	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	13,8
344	4471894,00	5758954,00	245,88	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
344	4471894,00	5758954,00	245,88	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	-75,0
344	4471894,00	5758954,00	245,88	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	306,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,3

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)	
352	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	8,7
352	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
352	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
352	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	500	100,4	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	18,7
352	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
352	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,5
352	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	87,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,0
352	4471829,00	5759170,00	245,75	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	311,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-309,2

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)	
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	48,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,5
356	4470944,00	5758117,50	268,44	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	171,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,0

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)	
402	4472237,00	5758421,00	243,38	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	0,0	9,1
402	4472237,00	5758421,00	243,38	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	0,0	16,7
402	4472237,00	5758421,00	243,38	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	0,0	18,5
402	4472237,00	5758421,00	243,38	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	18,1
402	4472237,00	5758421,00	243,38	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	0,0	12,7
402	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,3
402	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	91,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,9
402	4472237,00	5758421,00	243,38	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,9	325,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-322,8

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)	
418	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	8,2
418	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	14,4
418	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	16,2
418	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	18,0
418	4472302,00	5757685,00	238,53	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	0,0	13,8
418	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	2000	95,8	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	-8,2
418	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	91,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,9
418	4472302,00	5757685,00	238,53	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	327,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-325,6

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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	32	79,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	63	87,9	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	8,4
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	125	95,2	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	14,7
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	250	100,4	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	17,6
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	500	102,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	1000	100,9	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	8,8
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	34,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,6
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	4000	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	116,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,0
426	4473031,00	5758399,00	205,41	0	N	8000	79,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	416,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-416,3

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)	
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	63	86,3	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	8,7
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	125	94,8	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	16,4
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	250	98,3	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	18,1
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	500	100,4	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	17,6
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	1000	99,8	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	12,0
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	2000	94,5	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	-10,6
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	94,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,4



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)	
432	4472275,00	5758677,00	245,90	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	337,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-334,6

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)	
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	63	85,7	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	11,3
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	125	89,7	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	14,7
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	250	93,1	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	16,8
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	1000	97,0	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	15,4
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	2000	95,4	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	1,6
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	66,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,6
439	4471239,00	5758923,00	172,89	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	237,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_R12 Enercon E-82 E2", ID: "WEA_R12"																					
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)	
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	63	86,3	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	8,2
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	125	94,8	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	15,8
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	250	98,3	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	17,4
465	4472571,00	5757779,00	240,34	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
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	1000	99,8	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	10,9
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	4000	87,4	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	-90,8
465	4472571,00	5757779,00	240,34	0	N	8000	80,0	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	-356,2

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)	
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	63	86,3	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	8,0
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	125	94,8	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	15,6
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	250	98,3	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	17,1
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	500	100,4	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	16,5
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	1000	99,8	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	10,5
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	102,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,9
474	4472436,00	5758946,00	247,65	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,9	365,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-363,0

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)	
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	63	85,7	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	10,6
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	125	89,7	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	14,0
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	250	93,1	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	16,0
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	1000	97,0	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	14,2
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	2000	95,4	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	-0,5
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	71,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,3
480	4471272,00	5759150,00	173,46	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	255,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-245,4

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	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr	
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)	
507	4472646,00	5758233,00	243,78	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
507	4472646,00	5758233,00	243,78	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
507	4472646,00	5758233,00	243,78	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
507	4472646,00	5758233,00	243,78	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
507	4472646,00	5758233,00	243,78	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
507	4472646,00	5758233,00	243,78	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
507	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	103,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,7
507	4472646,00	5758233,00	243,78	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	369,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-368,7

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)	
515	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
515	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

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)	
515	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
515	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
515	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
515	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
515	4472677,00	5758491,00	245,81	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
515	4472677,00	5758491,00	245,81	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,2	377,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-377,1

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)	
523	4472482,00	5759190,00	248,38	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
523	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
523	4472482,00	5759190,00	248,38	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	14,4
523	4472482,00	5759190,00	248,38	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	15,9
523	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
523	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9
523	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	106,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-100,1
523	4472482,00	5759190,00	248,38	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	380,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-380,2

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)	
532	4472719,00	5758762,00	245,88	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
532	4472719,00	5758762,00	245,88	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	12,7
532	4472719,00	5758762,00	245,88	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	14,2
532	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	500	100,4	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	15,5
532	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	1000	101,0	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	10,3
532	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	2000	95,8	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	-14,9
532	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	4000	84,9	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	0,0-102,9
532	4472719,00	5758762,00	245,88	0	N	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	389,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-389,5

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)	
538	4472974,00	5757941,00	243,79	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	7,1
538	4472974,00	5757941,00	243,79	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	14,6
538	4472974,00	5757941,00	243,79	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	15,9
538	4472974,00	5757941,00	243,79	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	14,9
538	4472974,00	5757941,00	243,79	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	8,3
538	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	2000	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	33,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,8
538	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	4000	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	113,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-105,1
538	4472974,00	5757941,00	243,79	0	N	8000	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	405,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-404,3

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)	
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	32	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	63	85,7	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	9,6
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	125	89,7	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	13,0
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	250	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	500	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	1000	97,0	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	12,3
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	2000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	23,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	79,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,4
543	4471865,00	5758465,00	173,71	0	N	8000	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	284,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-275,5

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)	
551	4473036,00	5758866,00	175,29	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	5,6
551	4473036,00	5758866,00	175,29	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	12,9
551	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	250	97,9	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	14,8
551	4473036,00	5758866,00	175,29	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	13,7
551	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	1000	99,6	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	6,9
551	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	2000	97,6	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	-17,1
551	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	120,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-105,9
551	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3	428,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0-425,2



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)
570	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	5,2
570	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	12,5
570	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	14,2
570	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	13,1
570	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	5,9
570	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	-19,1
570	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	-11,5
570	4472882,00	5759671,00	179,00	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	447,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-444,3

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)
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	63	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	125	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	1000	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	2000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,7
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	4000	82,9	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	66,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,4
575	4471430,70	5757262,50	265,16	0	N	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	236,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-237,5

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/B111 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/B111"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	36,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,7
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	123,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,1
585	4472925,00	5759483,00	208,57	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	442,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-439,1

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)
595	4474141,00	5757810,00	246,24	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
595	4474141,00	5757810,00	246,24	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
595	4474141,00	5757810,00	246,24	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	13,2
595	4474141,00	5757810,00	246,24	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	11,3
595	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
595	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,0
595	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,1
595	4474141,00	5757810,00	246,24	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	541,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-538,8

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)
604	4474131,00	5758233,00	251,12	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
604	4474131,00	5758233,00	251,12	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	11,9
604	4474131,00	5758233,00	251,12	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	13,2
604	4474131,00	5758233,00	251,12	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	11,3
604	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
604	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,1
604	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	152,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,3
604	4474131,00	5758233,00	251,12	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	542,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-539,4

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)
616	4474137,00	5757394,00	241,74	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	4,9
616	4474137,00	5757394,00	241,74	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	11,9
616	4474137,00	5757394,00	241,74	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	13,2
616	4474137,00	5757394,00	241,74	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	11,3
616	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
616	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	45,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,2
616	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	4000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	152,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,8
616	4474137,00	5757394,00	241,74	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,4	544,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-541,2

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)	
630	4474272,00	5758641,00	252,86	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
630	4474272,00	5758641,00	252,86	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
630	4474272,00	5758641,00	252,86	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
630	4474272,00	5758641,00	252,86	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
630	4474272,00	5758641,00	252,86	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	1,7
630	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	2000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	46,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,3
630	4474272,00	5758641,00	252,86	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
630	4474272,00	5758641,00	252,86	0	N	8000	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	564,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-561,8

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_12/BI13 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_12/BI13"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
640	4473317,00	5759534,00	210,44	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
640	4473317,00	5759534,00	210,44	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
640	4473317,00	5759534,00	210,44	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	13,0
640	4473317,00	5759534,00	210,44	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	11,5
640	4473317,00	5759534,00	210,44	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	3,8
640	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	2000	97,4	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	-23,2
640	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	136,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,3
640	4473317,00	5759534,00	210,44	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,4	486,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-484,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	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	4,1
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	11,4
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	13,2
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	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	11,9
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	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	4,7
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	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	-20,5
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	127,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,1
648	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	453,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-451,0

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)	
656	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	3,8
656	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	10,9
656	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	250	97,9	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	12,3
656	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
656	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	1000	99,6	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	2,3
656	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	2000	97,6	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	-26,4
656	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	145,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,2
656	4473233,00	5760300,00	173,35	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	520,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-518,4

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)	
674	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
674	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	10,9
674	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
674	4473274,00	5760089,00	205,03	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	10,6
674	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	2,6
674	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	42,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7
674	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	143,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,8
674	4473274,00	5760089,00	205,03	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,8	511,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-509,6

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)	
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	63	85,3	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	3,4
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	125	93,7	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	10,5
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	250	97,9	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	11,8
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	500	100,1	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	9,9
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	1000	99,6	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	1,4
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,3
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	151,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,8
686	4473889,00	5759307,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	539,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,7



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	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	11,0
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	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	12,6
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	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	11,3
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	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	3,8
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	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	-22,5
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	132,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,8
710	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	472,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-470,5

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)	
722	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
722	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
722	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
722	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
722	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
722	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	2000	97,6	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	-30,2
722	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	156,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,6
722	4473612,00	5760311,00	173,97	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	558,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-557,3

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)	
738	4473754,00	5759505,00	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	3,4
738	4473754,00	5759505,00	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
738	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	250	97,7	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	11,8
738	4473754,00	5759505,00	211,10	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	9,9
738	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	1000	99,4	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	1,6
738	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	2000	97,4	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	-27,8
738	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	149,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,0
738	4473754,00	5759505,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	532,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-530,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	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	3,1
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	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	11,7
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	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	2,1
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	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	-25,9
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	141,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,9
750	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	506,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-505,1

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)	
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	63	85,3	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	2,8
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	125	93,7	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	9,7
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	250	97,9	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	10,8
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	500	100,1	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	8,6
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	1000	99,6	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	-0,5
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	2000	97,6	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	-32,3
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	4000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	162,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,9
809	4474252,00	5759319,00	181,50	0	N	8000	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,9	579,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-579,1

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
828	4473304,00	5760698,00	199,10	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	0,0	3,0
828	4473304,00	5760698,00	199,10	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	0,0	10,0
828	4473304,00	5760698,00	199,10	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	0,0	11,2
828	4473304,00	5760698,00	199,10	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	0,0	9,2
828	4473304,00	5760698,00	199,10	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	0,0	0,5
828	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	2000	97,4	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	-29,9
828	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	155,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,4
828	4473304,00	5760698,00	199,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5	553,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-552,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_09/BI26 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_09/BI26"																				
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)
843	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	2,9
843	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	9,9
843	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	11,1
843	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	9,1
843	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	0,3
843	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	-30,4
843	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	-145,0
843	4473736,00	5760101,00	206,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	559,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-558,2

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_14/BI16 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_14/BI16"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	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)
853	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	2,9
853	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	9,9
853	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	11,1
853	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	9,0
853	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	0,2
853	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6
853	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	157,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,3
853	4473894,00	5759798,00	211,10	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,6	560,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-559,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_02/BI25 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_02/BI25"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	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)
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	125	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	250	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	500	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	1000	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	2000	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	47,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,9
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	4000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	160,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,2
861	4473614,00	5760552,00	201,47	0	N	8000	82,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,8	573,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-572,9



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	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)
23	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
23	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
23	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
23	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
23	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
23	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
23	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
23	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	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)
50	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
50	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
50	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
50	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
50	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
50	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
50	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
50	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	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)
55	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
55	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
55	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
55	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
55	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
55	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
55	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
55	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	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)
71	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
71	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
71	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
71	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
71	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
71	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
71	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
71	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	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)
108	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
108	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
108	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
108	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
108	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
108	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
108	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
108	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)
114	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	13,8
114	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	21,9
114	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	25,4
114	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	26,6
114	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	24,2
114	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	15,6
114	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	-13,9
114	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	-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)
122	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	13,7
122	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	21,6
122	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	24,7
122	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	25,3
122	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	21,8
122	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	9,2
122	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	-35,3
122	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	-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)
165	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	12,9
165	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	20,8
165	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	24,0
165	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	24,8
165	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	21,6
165	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	10,1
165	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	-30,6
165	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	-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)
171	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	12,7
171	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	20,3
171	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	22,7
171	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	22,3
171	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	16,8
171	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	-2,6
171	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	-73,3
171	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	-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)
177	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	12,5
177	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	20,3
177	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	23,2
177	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	23,7
177	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	19,7
177	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	5,6
177	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	-44,8
177	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	-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)
212	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	12,2
212	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	20,2
212	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	23,5
212	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	24,6
212	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	21,8
212	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	11,8
212	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	-22,9
212	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	-145,5



Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_18/B115 NEG Micon NM 1500c/72", ID: "WEA_18/B115"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
226	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
226	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
226	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
226	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
226	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
226	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
226	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)	
269	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
269	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
269	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
269	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
269	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
269	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
269	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
269	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)	
277	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
277	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
277	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
277	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
277	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
277	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
277	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
277	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)	
364	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
364	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
364	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
364	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
364	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
364	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
364	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
364	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)	
391	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
391	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
391	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
391	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
391	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
391	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
391	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
391	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)	
398	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
398	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
398	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
398	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
398	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
398	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
398	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
398	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)
424	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	10,9
424	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	18,7
424	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	21,7
424	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	22,1
424	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	18,2
424	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	4,3
424	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	-45,6
424	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	-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)
452	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	10,8
452	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	18,5
452	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	21,2
452	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	21,2
452	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	16,5
452	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	-0,1
452	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	-60,1
452	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	-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)
470	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	10,4
470	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	18,1
470	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	21,0
470	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	21,3
470	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	17,0
470	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	2,1
470	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	-51,7
470	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	-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)
477	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	9,8
477	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	17,6
477	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	20,4
477	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	20,6
477	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	16,2
477	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	0,8
477	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	-54,9
477	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	-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)
494	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	9,6
494	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	17,2
494	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	19,7
494	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	19,4
494	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	14,1
494	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	-4,4
494	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	-72,3
494	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	-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)
530	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	9,6
530	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	17,2
530	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	19,6
530	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	19,4
530	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	14,1
530	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	-4,6
530	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	-72,7
530	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	-317,0



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)
539	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
539	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
539	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
539	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
539	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
539	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
539	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
539	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
539	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_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																				
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)
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	70,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,2
596	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	250,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,3

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)
620	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
620	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
620	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
620	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
620	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
620	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
620	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
620	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	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)
634	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
634	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
634	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
634	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
634	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
634	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
634	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
634	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	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)
649	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
649	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
649	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
649	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
649	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
649	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
649	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
649	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_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																				
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)
664	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	8,5
664	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	16,2
664	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	18,8
664	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	18,7
664	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	13,7
664	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	-3,8
664	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	-67,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_01/BI23 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_01/BI23"																					
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)	
664	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_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)	
679	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
679	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
679	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
679	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
679	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
679	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
679	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
679	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	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)	
702	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
702	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
702	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
702	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
702	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
702	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
702	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
702	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_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
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)	
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	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	16,0
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	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	18,7
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	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	18,7
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	80,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,2
734	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	285,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-279,7

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_11/BI11 NEG Micon NM 1500/82", ID: "WEA_11/BI11"																					
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)	
760	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
760	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
760	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
760	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
760	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
760	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
760	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
760	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_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
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)	
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	15,5
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	18,1
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	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	18,0
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	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	-4,4
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,8
778	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	300,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-295,1

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)	
784	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
784	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
784	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
784	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



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)	
784	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
784	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
784	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
784	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
799	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
799	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
799	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
799	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
799	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
799	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
799	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
799	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
813	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
813	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
813	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
813	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
813	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
813	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
813	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
819	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
819	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
819	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
819	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
819	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
819	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
819	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
819	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
852	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
852	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
852	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
852	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
852	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
852	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
852	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
852	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
860	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
860	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
860	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
860	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
860	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
860	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
860	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
860	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_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)	
868	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

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)
868	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	14,3
868	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	15,6
868	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	14,6
868	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	7,8
868	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	-18,8
868	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	-107,9
868	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	-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)
877	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	6,6
877	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	14,1
877	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	15,3
877	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	14,1
877	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	7,2
877	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	-20,0
877	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	-111,3
877	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	-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)
887	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	6,6
887	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	14,0
887	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	15,2
887	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	14,1
887	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	7,1
887	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	-20,2
887	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	-112,0
887	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	-427,6

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)
899	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	4,1
899	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	12,9
899	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	13,1
899	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	10,6
899	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	3,5
899	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	-28,1
899	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	-141,9
899	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	-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)
913	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	6,1
913	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	13,5
913	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	14,6
913	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	13,3
913	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	6,0
913	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	-22,4
913	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	-118,6
913	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	-450,0

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)
925	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	3,9
925	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	12,6
925	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	12,8
925	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	10,3
925	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	3,0
925	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	-29,2
925	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	-145,2
925	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	-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)
935	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	5,2
935	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	11,1
935	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	12,3
935	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	13,1
935	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	7,0
935	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	-21,5
935	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	-122,1
935	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	-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)
974	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	6,0
974	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	13,4
974	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	14,4
974	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	13,0
974	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	5,7
974	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	-23,1
974	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	-120,6
974	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	-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)
982	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	5,1
982	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	11,0
982	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	12,1
982	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	13,0
982	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	6,8
982	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	-22,0
982	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	-123,5
982	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	-459,5

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)
989	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	5,7
989	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	13,1
989	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	14,0
989	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	12,6
989	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	5,0
989	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	-24,4
989	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	-124,3
989	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	-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)
1003	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	5,7
1003	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	13,0
1003	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	13,9
1003	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	12,4
1003	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	4,8
1003	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	-24,8
1003	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	-125,4
1003	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	-473,4

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)
1014	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	4,2
1014	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	10,0
1014	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	10,8
1014	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	11,3
1014	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	4,4
1014	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	-26,9
1014	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	-138,2
1014	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	-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)	
1025	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
1025	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
1025	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
1025	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
1025	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
1025	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
1025	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
1025	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)	
1034	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
1034	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
1034	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
1034	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
1034	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
1034	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
1034	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
1034	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_11/BO48 Windworld WW750/52", ID: "WEA_11/BO48"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,5
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	5,6
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	7,0
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	5,3
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	-2,7
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	-31,2
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	146,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	-137,8
1046	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	524,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-522,9

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)	
1052	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
1052	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
1052	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
1052	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
1052	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
1052	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
1052	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
1052	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)	
1064	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
1064	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
1064	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
1064	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
1064	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
1064	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
1064	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
1064	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)	
1072	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
1072	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
1072	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
1072	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
1072	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
1072	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
1072	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
1072	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
1082	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	0,0	3,0
1082	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	0,0	8,6
1082	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	0,0	9,0
1082	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	0,0	9,0
1082	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	0,0	1,0
1082	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	0,0	-33,9
1082	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	0,0	-159,1
1082	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	0,0	-581,3

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_10/BO47 Windworld WW750/52", 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)
1088	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
1088	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
1088	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
1088	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
1088	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
1088	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
1088	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
1088	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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
1097	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
1097	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
1097	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
1097	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
1097	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
1097	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
1097	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
1097	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1105	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
1105	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
1105	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
1105	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
1105	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
1105	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
1105	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
1105	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
1105	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1110	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
1110	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
1110	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
1110	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
1110	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
1110	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
1110	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
1110	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
1110	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 (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
1119	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
1119	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
1119	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
1119	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
1119	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	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr		
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)		
1119	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	0,0	-39,1	
1119	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	0,0	0,0	-159,1
1119	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	0,0	0,0	-580,4

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "WEA_N21 Vestas V162-6.0MW", ID: "WEA_N21"																						
Nr.	X	Y	Z	Refl.	DEN	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	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)	
1132	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	0,0	0,0	-1,4
1132	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	0,0	0,0	4,8
1132	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	0,0	0,0	6,3
1132	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	0,0	0,0	3,6
1132	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	0,0	0,0	-6,1
1132	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	0,0	0,0	-40,2
1132	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	0,0	0,0	-162,4
1132	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	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
82	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
82	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
82	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
82	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
82	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
82	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
82	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
82	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
90	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
90	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
90	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
90	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
90	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
90	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
90	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
90	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
95	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
95	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
95	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
95	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
95	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
95	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
95	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
95	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
101	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
101	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
101	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
101	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
101	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
101	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
101	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
101	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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
106	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
106	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
106	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
106	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
106	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
106	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
106	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
106	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)
112	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	12,8
112	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	20,8
112	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	23,9
112	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	24,7
112	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	21,4
112	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	9,6
112	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	-32,2
112	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	-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)
119	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	12,5
119	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	20,4
119	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	23,3
119	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	23,7
119	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	19,8
119	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	5,8
119	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	-44,3
119	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	-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)
126	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	12,2
126	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	19,7
126	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	22,0
126	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	21,5
126	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	15,7
126	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	-4,7
126	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	-79,3
126	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	-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)
131	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	12,2
131	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	20,2
131	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	23,6
131	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	24,6
131	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	21,8
131	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	11,9
131	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	-22,7
131	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	-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)
139	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	11,7
139	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	19,5
139	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	22,3
139	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	22,6
139	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	18,3
139	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	3,2
139	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	-51,3
139	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	-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)
168	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	11,7
168	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	19,6
168	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	22,6
168	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	23,2
168	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	19,6
168	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	6,7
168	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	-39,1
168	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	-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)	
217	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
217	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
217	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
217	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
217	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
217	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
217	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
217	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)	
302	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
302	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
302	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
302	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
302	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
302	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
302	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
302	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)	
308	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
308	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
308	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
308	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
308	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
308	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
308	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
308	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)	
313	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
313	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
313	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
313	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
313	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
313	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
313	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
313	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)	
331	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
331	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
331	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
331	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
331	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
331	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
331	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
331	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)	
348	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
348	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
348	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
348	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
348	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
348	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
348	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
348	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)
363	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	10,3
363	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	18,1
363	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	21,0
363	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	21,3
363	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	17,1
363	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	2,4
363	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	-50,4
363	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	-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)
447	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	10,0
447	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	17,7
447	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	20,5
447	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	20,8
447	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	16,5
447	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	1,3
447	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	-53,6
447	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	-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)
464	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	9,7
464	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	17,3
464	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	19,8
464	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	19,6
464	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	14,4
464	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	-4,1
464	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	-71,2
464	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	-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)
517	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	9,5
517	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	17,2
517	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	19,9
517	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	20,0
517	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	15,4
517	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	-0,9
517	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	-59,9
517	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	-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)
527	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	9,6
527	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	17,2
527	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	19,6
527	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	19,4
527	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	14,1
527	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	-4,5
527	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	-72,5
527	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	-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)
556	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	1,6
556	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	9,8
556	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	16,2
556	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	19,5
556	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	18,5
556	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	12,0
556	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	-8,4
556	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	-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)	
556	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)	
563	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
563	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
563	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
563	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
563	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
563	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
563	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
563	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_BI49 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI49"																					
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)	
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	125	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	250	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	21,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	74,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,7
579	4473746,00	5758754,00	188,87	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	264,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-258,3

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)	
586	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
586	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
586	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
586	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
586	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
586	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
586	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
586	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)	
594	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
594	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
594	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
594	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
594	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
594	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
594	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
594	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)	
599	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
599	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
599	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
599	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
599	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
599	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
599	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
599	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_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)	
607	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	0,0	4,2	0,0	0,0	3,4
607	4473036,00	5758866,00	175,29	0	N	125	93,7														

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)	
607	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
607	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
607	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
607	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_BI50 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI50"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	125	92,8	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	15,5
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	250	97,0	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	18,1
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	24,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	84,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,6
625	4473477,00	5758617,00	188,80	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	300,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-294,4

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)	
641	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
641	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
641	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
641	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
641	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
641	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
641	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
641	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	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	0,0	4,2	0,0	0,0	3,2
661	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
661	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
661	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
661	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
661	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
661	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
661	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)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
682	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
682	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
682	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
682	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
682	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
682	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
682	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
682	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_BI51 NEG Micon NM 900/52", ID: "WEA_BI51"																					
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)	
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	63	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	125	92,8	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	15,0
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	250	97,0	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	17,5
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	500	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	1000	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	2000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	4000	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	88,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,7
690	4473284,00	5758737,00	187,99	0	N	8000	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	316,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-311,5

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)	
700	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



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)
700	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	12,9
700	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	14,5
700	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	15,9
700	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	10,9
700	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	-13,8
700	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	-99,8
700	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	-378,9

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)
718	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	7,5
718	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	15,0
718	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	16,4
718	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	15,6
718	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	9,3
718	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	-15,9
718	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	-99,6
718	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	-385,7

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)
729	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	6,6
729	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	12,6
729	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	14,1
729	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	15,4
729	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	10,2
729	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	-15,2
729	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	-103,9
729	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	-392,8

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)
736	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	6,4
736	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	12,5
736	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	13,9
736	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	15,2
736	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	9,9
736	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	-15,8
736	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	-105,4
736	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	-397,8

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)
752	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	7,0
752	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	14,5
752	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	15,8
752	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	14,8
752	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	8,2
752	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	-18,0
752	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	-105,7
752	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	-406,3

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)
794	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	6,2
794	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	12,2
794	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	13,6
794	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	14,8
794	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	9,4
794	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	-16,7
794	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	-108,1
794	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	-407,0

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)	Ahous (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
805	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	6,5
805	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	13,9
805	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	15,1
805	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	13,9
805	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	6,9
805	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	-20,6
805	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	-113,2
805	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	-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)
876	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	6,4
876	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	13,8
876	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	14,9
876	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	13,7
876	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	6,6
876	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	-21,2
876	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	-114,8
876	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	-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)
890	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	6,2
890	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	13,6
890	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	14,7
890	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	13,5
890	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	6,3
890	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	-21,9
890	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	-116,8
890	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	-444,2

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)
903	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	3,8
903	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	12,5
903	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	12,6
903	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	10,0
903	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	2,5
903	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	-30,2
903	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	-148,2
903	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	-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)
914	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	5,7
914	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	13,1
914	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	14,0
914	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	12,6
914	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	5,0
914	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	-24,4
914	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	-124,4
914	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	-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)
930	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	3,6
930	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	12,3
930	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	12,3
930	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	9,7
930	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	2,1
930	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	-31,1
930	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	-151,1
930	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	-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)
946	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	4,9
946	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	10,7
946	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	11,8
946	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	12,5
946	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	6,2
946	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	-23,2
946	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	-127,1
946	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	-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)
963	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	5,6
963	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	12,9
963	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	13,9
963	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	12,4
963	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	4,7
963	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	-25,0
963	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	-126,0
963	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	-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)
997	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	4,8
997	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	10,7
997	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	11,7
997	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	12,4
997	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	6,0
997	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	-23,6
997	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	-128,2
997	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	-475,5

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)
1011	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	5,4
1011	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	12,7
1011	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	13,6
1011	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	12,0
1011	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	4,3
1011	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	-26,0
1011	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	-129,0
1011	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	-485,6

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)
1028	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	5,4
1028	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	12,7
1028	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	13,5
1028	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	12,0
1028	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	4,1
1028	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	-26,2
1028	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	-129,7
1028	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	-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)
1042	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	4,0
1042	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	9,7
1042	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	10,5
1042	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	10,9
1042	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	3,8
1042	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	-28,1
1042	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	-141,8
1042	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	-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)	
1066	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
1066	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
1066	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
1066	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
1066	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
1066	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
1066	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
1066	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)	
1080	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
1080	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
1080	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
1080	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
1080	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
1080	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
1080	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
1080	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)	
1090	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
1090	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
1090	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
1090	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
1090	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
1090	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
1090	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
1090	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_11/BO48 Windworld WW750/52", ID: "WEA_11/BO48"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	Ref.	DEN	Freq. (Hz)	Lw dB(A)	l/a dB	EinwZeit 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	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-1,9
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	125	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	5,2
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	250	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	6,5
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	4,6
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	-3,8
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	44,9	-3,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	-33,5
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	4000	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	152,1	-3,0	0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	-144,3
1102	4471310,00	5758659,00	173,90	0	N	8000	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3	542,7	-3,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	-544,6

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)	
1113	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
1113	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
1113	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
1113	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
1113	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
1113	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
1113	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
1113	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)
1125	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
1125	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
1125	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
1125	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
1125	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
1125	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
1125	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
1125	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(A)	
1125	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	-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(A)
1133	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	-10,8
1133	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	-0,9
1133	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	1,8
1133	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	2,3
1133	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	-0,1
1133	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	-5,7
1133	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	-34,7
1133	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	-143,9
1133	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	-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(A)
1140	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	-10,9
1140	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	-1,0
1140	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	1,6
1140	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	2,1
1140	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	-0,4
1140	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	-6,1
1140	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	-35,5
1140	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	-146,4
1140	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	-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(A)
1146	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	-1,4
1146	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	4,8
1146	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	6,3
1146	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	3,6
1146	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	-6,1
1146	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	-40,3
1146	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	-162,7
1146	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	-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.