



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung
und den Betrieb von 23 Windenergieanlagen
am Standort Buke-Süd

Bericht Nr.: I17-SCH-2025-039 Rev.02



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von
23 Windenergieanlagen am Standort Buke

Bericht-Nr.: I17-SCH-2025-039 Rev.02

Auftraggeber: Energieplan Ost West GmbH & Co. KG
Graf-Zeppelin-Str. 69
33181 Bad Wünnenberg

Occare Ventus Verwaltungs GmbH
Am Eichenkamp 15
33184 Altenbeken

Buker Windkraft GmbH & Co. KG
Vattmannstr. 3
33100 Paderborn

SoLa Energiepartner GmbH
Vattmannstr. 3
33100 Paderborn

Egge Energie Verwaltungs GmbH
Renker Weg 1
33175 Bad Lippspringe

Windenergie Keimberg GbR
Vattmannstr. 3
33100 Paderborn

Stelte-SoLa GbR
Vattmannstr. 3
33100 Paderborn

Brockmann Wind GmbH & Co. KG Altenbeken
Eggering 66
33184 Altenbeken

Ventus at Via GmbH & Co. KG
Eggering 66
33184 Altenbeken

Auftragnehmer: I17-Wind GmbH & Co. KG
Robert-Koch-Straße 29
D-25813 Husum
Tel.: 04841-87596-0
E-Mail: mail@i17-wind.de
Internet: www.i17-wind.de

Datum: 15. September 2025

Haftungsausschluss und Urheberrecht

Das Schallgutachten wurde nach bestem Wissen und Gewissen unparteiisch und nach dem gegenwärtigen Stand von Wissenschaft und Technik erstellt. Für die Daten die nicht von der I17-Wind GmbH & Co. KG ermittelt, erhoben und verarbeitet wurden, kann keine Garantie übernommen werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der I17-Wind GmbH & Co. KG erlaubt. Auszüge aus dem Gutachten dürfen nicht aus dem Kontext gerissen werden.

Urheber des vorliegenden Schallimmissionsgutachtens ist die I17-Wind GmbH & Co. KG. Der Auftraggeber erhält nach § 31 Urheberrechtsgesetz das einfache Nutzungsrecht, welches nur durch Zustimmung des Urhebers übertragen werden kann. Eine Bereitstellung zum uneingeschränkten Download in elektronischen Medien ist ohne gesonderte Zustimmung des Urhebers nicht gestattet.

Für die physikalische Einhaltung der prognostizierten Werte an den Immissionsorten können seitens des Gutachters keine Garantien übernommen werden. Die Ergebnisse basieren auf vom Auftraggeber und Anlagenhersteller zur Verfügung gestellten Angaben zum Standort und Betriebsverhalten der Windenergieanlagen und auf Berechnungen nach TA Lärm [1], den Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ [6], der Norm DIN ISO 9613-2 [2] sowie den Hinweisen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) [11].

Akkreditierung

Die I17-Wind GmbH & Co. KG ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) für die Bereiche „Erstellen von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen (I17-VA-SCH-2021); Erstellen von Schattenwurfimmissionsprognosen für Windenergieanlagen (I17-VA-SCHATTEN-2021); Prüfung der Standorteignung von Windenergieanlagen mittels Berechnung (Turbulenzgutachten) (I17-VA-SE-2021)“ akkreditiert. Die Registriernummer der Urkunde lautet D-PL-21268-01-00. Diese kann angefragt, oder in der Datenbank der akkreditierten Stellen der DAKKS eingesehen werden.

Die I17-Wind GmbH & Co. KG ist Mitglied im Sachverständigenbeirat des Bundesverbandes WindEnergie (BWE) e.V.

Revisionsnummer	Revisionsdatum	Änderung	Bearbeiter
0	28.03.2025	Erstellung des Gutachtens	Flache
1	15.09.2025	Anpassung Layout	Kramer
2	28.01.2026	Anpassung Layout (ZB & VB)	Kramer

Bearbeitet

Dennis Kramer,

Sachverständiger

Husum, 28.01.2026

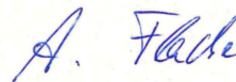


Geprüft

Alexander Flache,

Sachverständiger

Husum, 30.01.2026



Freigegeben

Dennis Kramer,

Sachverständiger

Husum, 30.01.2026



Dieses Dokument wurde digital signiert und die Integrität des Dokuments wurde überprüft. Das zugehörige Zertifikat kann von der I17-Wind GmbH & Co. KG auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung.....	7
2	Örtliche Beschreibung.....	8
3	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren	11
4	Immissionsorte	17
4.1	Immissionsrichtwerte	20
5	Beschreibung der geplanten WEA.....	21
5.1	Anlagenbeschreibung	21
5.2	Position der geplanten WEA.....	21
5.3	Schalltechnische Kennwerte.....	23
5.4	Ton- und Impulshaltigkeit.....	26
6	Fremdgeräusche.....	26
7	Tieffrequente Geräusche.....	26
8	Vorbelastung	27
8.1	Windenergieanlagen.....	27
8.2	Sonstige Emittenten.....	31
9	Rechenergebnisse und Beurteilungen	32
9.1	Vorbemerkung.....	32
9.2	Zusatzbelastung	33
9.3	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung	34
9.4	Vorbelastung.....	35
9.5	Gesamtbelastung.....	36
10	Qualität der Prognose	37
11	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung.....	40
12	Zusammenfassung.....	41
13	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	42
14	Literaturverzeichnis.....	44
	Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose	47
	Anhang 2 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen.....	134
	Anhang 3A / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse)	156
	Anhang 3B / Berechnungsausdruck Gesamtbelastung: Addition der Teilpegel ZB > IRW - 10 dB(A) .	192
	Anhang 4 / Isophonenkarte: Gesamtbelastung	195
	Anhang 5 / Auszug aus den Herstellerangaben für die geplanten WEA-Typen [15.11, 16 - 16.10] ...	197

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8]	9
Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]	10
Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]	19

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten α nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2]	15
Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]	16
Tabelle 4.1: Immissionsorte	18
Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1]	20
Tabelle 5.1: Position der geplanten WEA [13]	21
Tabelle 5.2: Schallleistungspegel der geplanten WEA [15 – 15.10]	23
Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15.11, 16 – 16.10]	24
Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [13]	27
Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung	33
Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA	34
Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung.....	35
Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung.....	36
Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen.....	38
Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose	41

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von 23 Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers ENERCON (22 WEA) und Vestas (1 WEA). Diese gliedern sich wie folgt auf:

- 19 WEA vom Typ E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW, davon 18 WEA auf einer Nabenhöhe von 166.6 m und eine WEA auf einer Nabenhöhe von 119.8 m [13]
- drei WEA vom Typ E-175 EP5 E2 / 7000 kW, davon zwei WEA auf einer Nabenhöhe von 174.5 m und eine WEA auf einer Nabenhöhe von 111.6 m [13]
- eine WEA des Typs V172-7.2 MW auf einer Nabenhöhe von 199.0 m [13]

Das Standortzentrum liegt ca. 2.5 km südwestlich von Altenbeken im Kreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

In der näheren Umgebung des Standortes sind bereits weitere Windenergieanlagen errichtet und/oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [13].

Eine WEA mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 m stellt nach der 4. Bundes-Immissionsschutzverordnung eine genehmigungsbedürftige Anlage dar, welche das Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [3] zu durchlaufen hat. Für das Genehmigungsverfahren nach dem BImSchG [3] ist der Nachweis der Einhaltung der gesetzlichen Richtwerte für die Schallimmissionen zu führen. Die Berechnungen sollen Auskunft darüber geben, ob schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche gemäß der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) [1] von den geplanten Anlagen ausgehen können.

Zur Berechnung der Schallimmission ist gemäß Nr. A2 der TA Lärm [1] nach der DIN ISO 9613-2 [2] zu verfahren. Die DIN ISO 9613-2 gilt für die Berechnung der Schallausbreitung bei bodennahen Quellen. Der LAI empfiehlt in den Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen Stand 30.06.2016 [11] zur Anpassung des Prognoseverfahrens auf hochliegende Quellen in Bezug auf die Veröffentlichung des Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) auf Basis neuerer Untersuchungsergebnisse und auf Basis theoretischer Berechnungen ein „Interimsverfahren“ [10]. Für WKA als hochliegende Schallquellen sind diese neueren Erkenntnisse im Genehmigungsverfahren entsprechend [11] zu berücksichtigen. Die Immissionsprognose ist daher nach der „Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“ [10] – sowohl für Vorbelastungsanlagen als auch für neu beantragte Anlagen – frequenzselektiv durchzuführen.

2 Örtliche Beschreibung

Das Standortzentrum liegt ca. 2.5 km südwestlich von Altenbeken im Kreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

Die nächstgelegenen Ortschaften, welche die Neuplanung umschließen sind Altenbeken, Buke, Schwaney und Neuenbeken.

Das unmittelbare Umfeld des geplanten Standortes wird vorwiegend landwirtschaftlich genutzt, nördlich und westlich vom Standortzentrum befinden sich größere Waldflächen, weiter östlich befindet sich das Eggegebirge.

In der näheren Umgebung sind bereits WEA errichtet und in Betrieb und/oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung berücksichtigt werden müssen [13].

Die Angaben zu den Koordinaten der geplanten Windenergieanlage wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt [13], Angaben zur Geländebeschaffenheit entstammen der Geobasis NRW [12].

Für die Koordinatenangaben in diesem Gutachten findet das System UTM ETRS 89 Zone 32 Anwendung. Die Windenergieanlagenpositionen sind in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.

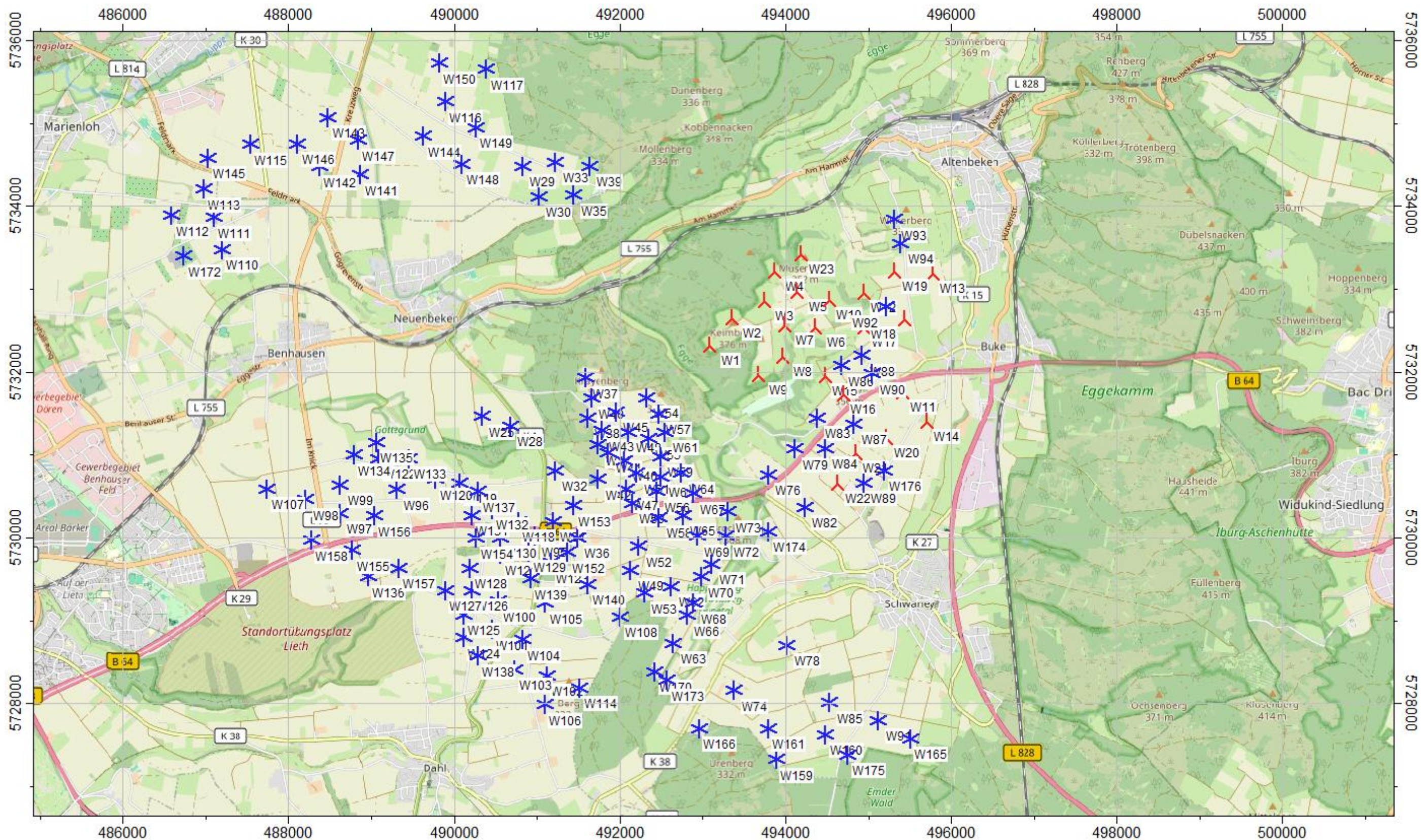


Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

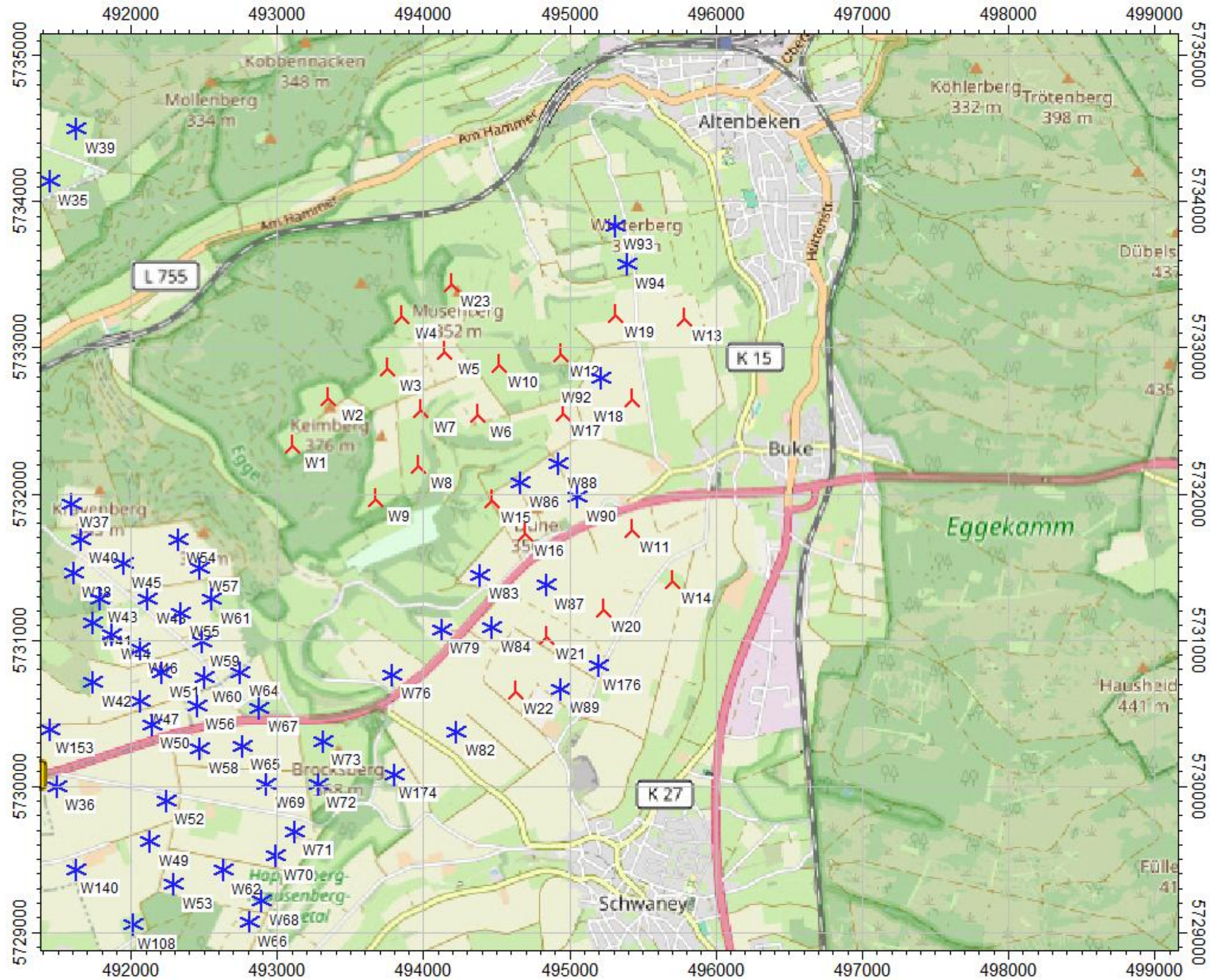


Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

3 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

Die gesetzliche Grundlage für die Schallimmissionsprognose bildet das Bundes-Immissionsschutzgesetz [3]. Die schalltechnischen Berechnungen wurden gemäß der TA-Lärm [1], der Norm DIN ISO 9613-2 [2], den Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ [6] sowie den vom Auftraggeber und den Herstellern der Windenergieanlagen zur Verfügung gestellten Standort- und Anlagendaten durchgeführt. Des Weiteren werden das Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen [10] und der überarbeitete Entwurf der Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) [11] vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE, Stand 30.06.2016, berücksichtigt und angewandt. Zur Anwendung kommt dabei das Softwareprogramm IMMI [9].

Für die Prognose von Immissionspegeln von Windkraftanlagen gibt es kein nationales Regelwerk, das ohne Einschränkungen, bzw. Modifizierungen oder Sonderregelungen auf die Schallausbreitung dieser hochliegenden Quellen anwendbar ist. Im Rahmen der Beurteilung der Geräuschbelastung dieser Anlagen wird in Genehmigungsverfahren im Regelfall die Anwendung der DIN ISO 9613-2 [2] vorgeschrieben. Diese Norm schließt aber explizit ihre Anwendung auf hochliegende Quellen aus.

Das „Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen [10]“ wurde im Mai 2015 veröffentlicht und basiert auf den Erkenntnissen des LANUV NRW zur Abweichung der realen von den modellierten Immissionen von WEA. Darauf aufbauend hat der LAI einen überarbeiteten Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016, der Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) [11] erarbeitet, der die Erkenntnisse der Studie aufgreift und, leicht adaptiert, in eine behördliche Empfehlung umsetzt (im Folgenden: neues LAI-Verfahren).

Durch eine im Interimsverfahren beschriebene Modifizierung des Schemas der DIN ISO 9613-2 [2] lässt sich dessen Anwendungsbereich auf Windkraftanlagen als hochliegende Quellen erweitern. Abweichend zum bisher in Deutschland üblichen Verfahren, sieht das Interimsverfahren vor, dass

- die Transmissionsberechnung auf Basis von Oktavband-Emissionsdaten der WEA frequenzselektiv durchgeführt wird (bisher: Summenpegel) und
- die Bodendämpfung A_{gr} pauschal -3 dB(A) beträgt (Betrachtung der WEA als hochliegende Schallquelle), anstatt wie bisher das Verfahren zur Bodendämpfung entsprechend DIN ISO 9613-2 anzusetzen.

Hierbei sind der Berechnung der Luftabsorption die Luftdämpfungskoeffizienten α nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 [2] für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C zugrunde zu legen.

Die ISO 9613-2 „Attenuation of sound during propagation outdoors, Part 2. A general method of calculation“ beschreibt die Berechnung der Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Der nachfolgende Text und die Gleichungen beschreiben den theoretischen Hintergrund der ISO 9613-2 wie sie in IMMI [9] Anwendung findet.

Normalerweise wird bei der schalltechnischen Vermessung von Windenergieanlagen der A-bewertete Schalleistungspegel in Form des 500-Hz-Mittenpegels ermittelt. Daher werden die Dämpfungswerte bei 500 Hz verwendet, um die resultierende Dämpfung für die Schallausbreitung abzuschätzen. Der Dauerschalldruckpegel jeder einzelnen Quelle am Immissionspunkt berechnet sich nach dem alternativen Verfahren der ISO 9613-2 dann wie folgt:

$$L_{AT}(DW) = L_{WA} + D_C - A - C_{met} \quad (1)$$

L_{WA} : Schalleistungspegel der Punktschallquelle A-bewertet.

D_C : Richtwirkungskorrektur für die Quelle ohne Richtwirkung (0 dB) aber unter Berücksichtigung der Reflexion am Boden, D_Ω (Berechnung nach dem alternativen Verfahren)

$$D_C = D_\Omega - 0 \quad (2)$$

D_Ω beschreibt die Reflexion am Boden und berechnet sich nach:

$$D_\Omega = 10 \lg\{1 + [d_p^2 + (h_s - h_r)^2] / [d_p^2 + (h_s + h_r)^2]\} \quad (3)$$

Mit:

h_s : Höhe der Quelle über dem Grund (Nabenhöhe)

h_r : Höhe des Immissionspunktes über Grund (standardmäßig 5 m)

d_p : Abstand zwischen Schallquelle und Empfänger, projiziert auf die Bodenebene. Der Abstand bestimmt sich aus den x und y Koordinaten der Quelle (Index s) und des Immissionspunktes (Index r):

$$d_p = \sqrt{(x_s - x_r)^2 + (y_s - y_r)^2} \quad (4)$$

A: Dämpfung zwischen der Punktquelle (WEA-Gondel) und dem Immissionspunkt, die während der Schallausbreitung vorhanden ist. Sie bestimmt sich aus den folgenden Dämpfungsarten:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \quad (5)$$

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

$$A_{div} = 20 \lg(d/d_0) + 11 \text{ dB} \quad (6)$$

d: Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt in Metern

d_0 : Bezugsabstand = 1 m

A_{atm} : Dämpfung durch die Luftabsorption

$$A_{\text{atm}} = \alpha_{500} d / 1000 \quad (7)$$

α_{500} : Absorptionskoeffizient der Luft (= 1.9 dB/km)

Dieser Wert für α_{500} bezieht sich auf die günstigsten Schallausbreitungsbedingungen (Temperatur von 10 °C und relativer Luftfeuchte von 70 %).

A_{gr} : Bodendämpfung

$$A_{\text{gr}} = (4.8 - (2h_m / d) [17 + (300 / d)]) \quad (8)$$

Wenn $A_{\text{gr}} < 0$ ist, dann ist $A_{\text{gr}} = 0$

h_m : mittlere Höhe (in Meter) des Schallausbreitungsweges über dem Boden

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung

A_{misc} : Dämpfung aufgrund verschiedener weiterer Effekte (Bewuchs: A_{fol} , Bebauung: A_{haus} , Industrie: A_{site}). In IMMI gehen diese Effekte (A_{fol} , A_{haus}) standardmäßig mit „= 0“ in die Prognose ein.

C_{met} : Meteorologische Korrektur, die durch die folgende Gleichung bestimmt wird:

$$C_{\text{met}} = 0 \text{ für } d_p < 10 (h_s + h_r) \quad (9)$$

$$C_{\text{met}} = C_0 [1 - 10 (h_s + h_r) / d_p] \text{ für } d_p > 10 (h_s + h_r) \quad (10)$$

d_p : Abstand zwischen Quelle und Aufpunkt

Faktor C_0 kann, abhängig von den Wetterbedingungen, zwischen 0 und 5 dB liegen, es ist jedoch in der Regel den beurteilenden Behörden vorbehalten, diesen Wert zu bestimmen.

Liegen den Berechnungen n Schallquellen (u.a. Windpark) zugrunde, so überlagern sich die einzelnen Schalldruckpegel L_{ATi} entsprechend der Abstände zum betrachteten Immissionspunkt. In der Bewertung der Lärmimmission nach der TA-Lärm ist der aus allen n Schallquellen resultierende Schalldruckpegel L_{AT} unter Berücksichtigung der Zuschläge nach der folgenden Gleichung zu ermitteln:

$$L_{\text{AT}}(LT) = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{\text{ATi}} - C_{\text{met}} + K_{\text{Ti}} + K_{\text{fi}})} \quad (11)$$

L_{AT} : Beurteilungspegel am Immissionspunkt

L_{ATi} : Schallimmissionspegel an dem Immissionspunkt einer Emissionsquelle i

i: Index für alle Geräuschquellen von 1 bis n

K_{Ti} : Zuschlag für Tonhaltigkeit einer Emissionsquelle i, abhängig von den lokalen Vorschriften

K_{ij} : Zuschlag für Impulshaltigkeit einer Emissionsquelle i abhängig von den lokalen Vorschriften

Nach der ISO 9613-2 [2] kann die Prognose der Schallimmissionen auch über das Oktavspektrum des Schallleistungspegels der WEA durchgeführt werden, wie es im Rahmen des Interimsverfahrens gefordert ist. Im Folgenden sind nur die Unterschiede zu der 500 Hz Mittenfrequenz bezogenen Berechnung aufgezeigt.

Der resultierende Schalldruckpegel L_{AT} berechnet sich dann mit:

$$L_{AT}(DW) = 10 \lg [10^{0,1L_{Aft}(63)} + 10^{0,1L_{Aft}(125)} + 10^{0,1L_{Aft}(250)} + 10^{0,1L_{Aft}(500)} + 10^{0,1L_{Aft}(1k)} + 10^{0,1L_{Aft}(2k)} + 10^{0,1L_{Aft}(4k)} + 10^{0,1L_{Aft}(8k)}] \quad (12)$$

Mit:

L_{Aft} : A-bewerteter Schalldruckpegel der einzelnen Schallquellen bei den unterschiedlichen Mittenfrequenzen (63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz)

Der A-bewertete Schalldruckpegel L_{Aft} bei den Mittenfrequenzen jeder einzelnen Schallquelle berechnet sich aus:

$$L_{Aft}(DW) = (L_W + A_f) + D_C - A \quad (13)$$

Beim Interimsverfahren entfällt, im Gegensatz zum alternativen Verfahren nach der DIN ISO 9613-2 [2], der Term der meteorologischen Korrektur C_{met} , bzw. nimmt dieser den Wert $C_{met} = 0$ dB an.

Mit:

L_W : Oktav-Schallleistungspegel der Punktschallquelle nicht A-bewertet. $L_W + A_f$ entspricht dem A-bewerteten Oktav-Schallleistungspegel L_{WA} nach IEC 651.

A_f : genormte A-Bewertung nach IEC 651

D_C : Richtwirkungskorrektur für die Quelle ohne Richtwirkung (0 dB) aber mit Reflexion am Boden. Wenn das Standardverfahren zur Bodendämpfung verwendet wird, ist $D_\Omega = 0$. Wenn die Alternative Methode verwendet wird, entspricht D_C dem Fall ohne Oktavbanddaten.

A : Oktavdämpfung, Dämpfung zwischen Punktquelle und Immissionspunkt. Sie bestimmt sich wie oben aus den folgenden Dämpfungsarten:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \quad (14)$$

- A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung
- A_{atm} : Dämpfung aufgrund der Luftabsorption, abhängig von der Frequenz
- A_{gr} : Bodendämpfung
- A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung
- A_{misc} : Dämpfung aufgrund verschiedener weiterer Effekte (Bewuchs: A_{fol} , Bebauung: A_{haus} , Industrie: A_{site} ; worst case $A_{misc} = 0$)

Bei der Oktavbandbezogenen Ausbreitung ist die Dämpfung durch die Luftabsorption von der Frequenz abhängig mit:

$$A_{atm} = \alpha_f d / 1000 \quad (15)$$

Mit:

α_f : Absorptionskoeffizient der Luft für jedes Oktavband

Der Absorptionskoeffizient α_f ist stark abhängig von der Schallfrequenz, der Umgebungstemperatur und der relativen Luftfeuchte. Die ungünstigsten Werte bestehen bei einer Temperatur von 10 °C und 70% Rel. Luftfeuchte entsprechend folgender Tabelle:

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten α nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2]

Bandmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
α_f [dB/km]	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0

Zur Berechnung der Bodendämpfung A_{gr} existieren zwei Möglichkeiten: das alternative Verfahren, das oben im Kapitel über das Berechnungsverfahren ohne Oktavbanddaten dargelegt wurde, und das Standardverfahren. Das Standardverfahren berechnet A_{gr} wie folgt:

$$A_{gr} = A_s + A_r + A_m \quad (16)$$

Mit:

- A_s : Die Dämpfung für die Quellregion bis zu einer Entfernung von $30h_s$, maximal aber d_p . Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G_s beschrieben, der die Porosität der Oberfläche als Wert zwischen 0 (hart) und 1 (porös) wiedergibt.
- A_r : Aufpunkt-Region bis zu einer Entfernung von $30h_r$, maximal aber d_p . Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G_r beschrieben
- A_m : Die Dämpfung der Mittelregion. Wenn die Quell- und die Aufpunkt-Region überlappen, gibt es keine Mittelregion. Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G_m beschrieben

Die wesentliche Modifikation durch das Interimsverfahren [10, 11], besteht nun darin, für die Bodendämpfung $A_{gr} = -3$ dB anzusetzen. Sie berücksichtigt, dass es bei der Windkraftanlage als hochliegende Quelle zu lediglich einer Bodenreflexion kommt und deshalb die Ansätze der DIN ISO 9613-2 nicht greifen können.

Für eine evtl. vorliegende Vorbelastung durch Windenergieanlagen wurde für die Berechnung der Schallvorbelastung nach dem Interimsverfahren in einem ersten Schritt aus den behördlich genehmigten Schalleistungspegeln und den Angaben zum Zuschlag im Sinne des Oberen Vertrauensbereichs mit Hilfe des Referenzspektrums [11] aus Tabelle 3.2 ein Oktavspektrum für jede als Vorbelastung zu betrachtende WEA ermittelt. Lagen qualifizierte Informationen über detaillierte anlagenbezogene Oktavspektren der behördlich genehmigten Schalleistungspegel der Vorbelastungsanlagen vor, wurden diese entsprechend herangezogen und der Zuschlag im Sinne des Oberen Vertrauensbereichs wurde auf die einzelnen Frequenzbereiche des Oktavspektrums hinzuaddiert. In beiden Fällen wurden somit die Unsicherheiten der Emissionsdaten der Vorbelastungsanlagen in gleicher Weise berücksichtigt, wie sie im Rahmen der Genehmigung der Vorbelastungsanlagen ermittelt und angewandt wurden.

Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]

Referenzspektrum								
f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,norm}$	-20.3	-11.9	-7.7	-5.5	-6.0	-8.0	-12.0	-22.9 ¹

¹ Im Merkblatt Anforderungen an Schallgutachten Stand 22.12.18 [18] wurde für den in [11] fehlenden Wert bei 8 kHz ein Pegel von -22.9 dB angegeben, welcher im Rahmen dieses Gutachtens Anwendung findet.

4 Immissionsorte

Die Auswahl der Immissionsorte wurde im ersten Schritt auf Basis des nach TA Lärm definierten Einwirkungsbereichs der geplanten WEA vorgenommen. Der Einwirkungsbereich ist definiert als der Bereich in dem der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung weniger als 10 dB(A) unter dem maßgebenden Immissionsrichtwert liegt [1]. Als repräsentative, schallkritische Immissionsorte wurden die nächstgelegenen Wohnbebauungen gewählt.

Die Einstufung der Immissionsorte basiert auf der vorliegenden gültigen Bauleitplanung der Gemeinden im Kreis Paderborn [14].

Demnach liegen die Immissionsorte IO1, IO3, IO4, IO7, IO10, und IO13 im Außenbereich und werden mit der entsprechenden Schutzwürdigkeit, vergleichbar mit der eines Dorf-/Mischgebietes, berücksichtigt.

IO12 liegt in einem Dorf-/Mischgebiet und wird entsprechend berücksichtigt.

Die Immissionsorte IO2, IO5, IO8, IO9 und IO11 liegen in allgemeinen Wohngebieten und finden entsprechende Berücksichtigung.

Mit der Schutzwürdigkeit einer Pflegeanstalt wird der Immissionsort IO6 berücksichtigt.

Eine Standortbesichtigung wurde am 10.12.2024 durchgeführt.

Die Immissionspegel wurden standardmäßig bei einer Aufpunkthöhe von 5 m ermittelt. Das entspricht in der Regel der Höhe einer ersten Etage eines Wohnhauses. Wird hierbei der erforderliche Richtwert eingehalten, reduziert sich der Immissionspegel bei einer geringeren Aufpunkthöhe, wie z.B. im Erdgeschoss.

Die Immissionsorte wurden ebenfalls hinsichtlich möglicher Pegelerhöhungen durch Reflexionen betrachtet. Das Ergebnis zeigt, dass an keinem Immissionsort im Einwirkungsbereich eine Pegelerhöhung auf Grund von Reflexionen an anderen Gebäuden oder Wänden zu erwarten ist.

In der nachfolgenden Tabelle 4.1 und Abbildung 4.1 sind die berücksichtigten Immissionsorte aufgelistet, bzw. dargestellt.

Tabelle 4.1: Immissionsorte

Nr.	Bezeichnung	Nutzung	IRW [dB(A)]			UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Aufpunkt- höhe über Grund [m]
			Werktag 6h-22h	Sonntag 6h-22h	Nacht 22h-6h	X [m]	Y [m]		
IO1	Am Hammer 30, Altenbeken	Außenbereich	60	60	45	493817	5733906	254	5
IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken	Allgemeines Wohngebiet	55	55	40	494468	5734633	247	5
IO3	Am Hammer 15, Altenbeken	Außenbereich	60	60	45	494611	5733479	296	5
IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken	Außenbereich	60	60	45	495645	5733808	337	5
IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken	Allgemeines Wohngebiet	55	55	40	496168	5733544	286	5
IO6	Schützenweg 1, Altenbeken	Pflegeanstalt	45	45	35	496714	5734230	265	5
IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken	Außenbereich	60	60	45	495599	5732195	354	5
IO8	Orthagen 19, Buke	Allgemeines Wohngebiet	55	55	40	496564	5732502	308	5
IO9	Am alten Teich 12, Buke	Allgemeines Wohngebiet	55	55	40	496391	5732082	316	5
IO10	Schwaneyer Str. 26, Buke	Außenbereich	60	60	45	496230	5731480	299	5
IO11	Rotenbach 27, Schwaney	Allgemeines Wohngebiet	55	55	40	495607	5729854	273	5
IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney	Dorf-/Mischgebiet	60	60	45	495220	5729778	278	5
IO13	Dune 1, Altenbeken	Außenbereich	60	60	45	493386	5731282	258	5

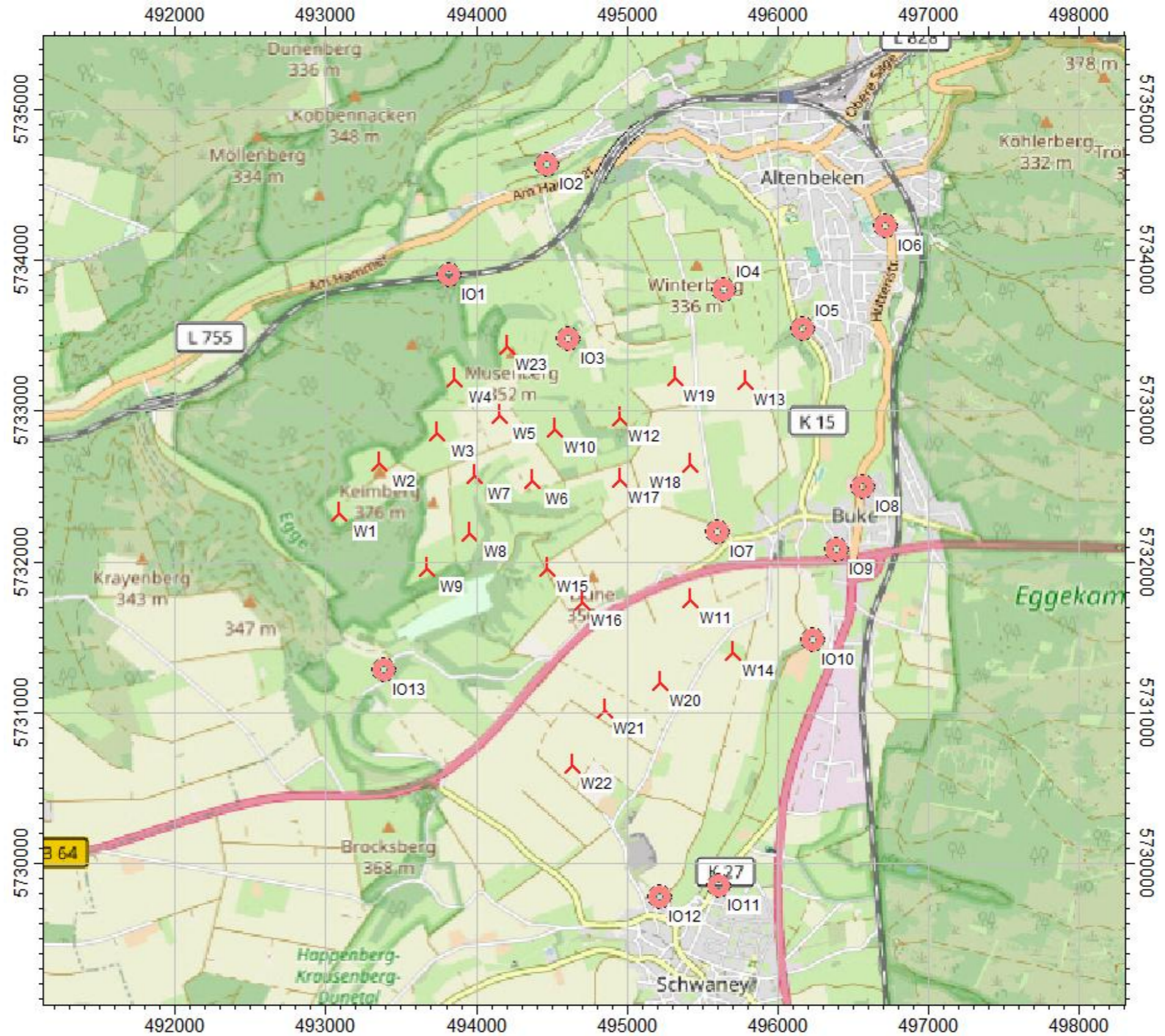


Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, ⊗ = Immissionsort

5 Beschreibung der geplanten WEA

5.1 Anlagenbeschreibung

Am Standort ist die Errichtung und der Betrieb von insgesamt 23 Windenergieanlagen des Herstellers ENERCON (22 WEA) und Vestas (eine WEA) geplant. Nachfolgend werden die Eckdaten zusammengefasst:

Hersteller:	ENERCON	ENERCON
Anlagentyp:	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	E-175 EP5 E2 / 7000 kW
Nabenhöhe:	119.8 m & 166.6 m	111.6 m & 174.5 m
Rotordurchmesser:	160.0 m	175.0 m
Nennleistung:	5.560 kW	7.000 kW
Regelung:	pitch	pitch

Hersteller:	Vestas
Anlagentyp:	V172-7.2 MW
Nabenhöhe:	199.0 m
Rotordurchmesser:	172.0 m
Nennleistung:	7.200 kW
Regelung:	pitch

5.2 Position der geplanten WEA

Der nachfolgenden Tabelle 5.1 sind die Position [13], der Anlagentyp mit Nabenhöhe und die Betriebsweisen der geplanten WEA zu entnehmen. Die Betriebsweise und die damit verbundenen Schallleistungspegel der WEA bilden die Grundlage für die Berechnung der Zusatzbelastung am Standort.

Tabelle 5.1: Position der geplanten WEA [13]

Bez.	Bez. Auftraggeber	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Betriebsweise	
				X [m]	Y [m]		Tag	Nacht
W1	W1	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493100	5732332	347	BM 0 s-1	NR II s-1
W2	W2	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493352	5732662	372	BM 0 s-1	BM 0 s-1
W3	W3	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493749	5732867	364	BM 0 s-1	NR III s-1
W4	W4	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493861	5733221	354	BM 0 s-1	NR II s-1
W5	W5	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494151	5732980	366	BM 0 s-1	NR VI s-1
W6	W6	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494367	5732550	369	BM 0 s-1	NR III s-1
W7	W7	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493985	5732578	364	BM 0 s-1	NR II s-1
W8	W8	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493966	5732198	356	BM 0 s-1	NR II s-1
W9	W9	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	493672	5731969	357	BM 0 s-1	NR VII s-1
W10	W10	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494524	5732886	364	BM 0 s-1	NR VII s-1
W11	W11	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	111.6	495423	5731760	331	OM-0-0	OM-NR-09-0
W12	W12	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494950	5732964	326	BM 0 s-1	NR VII s-1
W13	W13	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	495780	5733205	353	OM-0-0	OM-NR-09-0

Bez.	Bez. Auftraggeber	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Betriebsweise	
				X [m]	Y [m]		Tag	Nacht
W14	W14	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	495707	5731406	316	OM-0-0	OM-NR-09-0
W15	W15	V172-7.2 MW	199.0	494477	5731964	336	PO7200	SO1
W16	W16	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494705	5731738	352	BM 0 s-1	NR I s-1
W17	W17	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494954	5732555	354	BM 0 s-1	NR IV s-1
W18	W18	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	119.8	495430	5732653	361	BM 0 s-1	NR VIII s-1
W19	W19	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	495321	5733228	346	BM 0 s-1	NR IV s-1
W20	W23	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	495228	5731211	313	BM 0 s-1	NR V s-1
W21	W25	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494850	5731025	325	BM 0 s-1	NR V s-1
W22	W28	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494633	5730658	314	BM 0 s-1	NR VII s-1
W23	W20	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	494203	5733437	351	BM 0 s-1	NR VIII s-1

5.3 Schalltechnische Kennwerte

Für den geplanten WEA-Typ existierte zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung keine unabhängige schalltechnische Vermessungen nach DIN EN 61400-11 [5] und der Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1 „Bestimmung der Schallemissionswerte“ [4], welche den Berechnungen zu Grunde gelegt wird.

Tabelle 5.2: Schalleistungspegel der geplanten WEA [15 – 15.10]

Betriebsweise	Nennleistung [kW]	Herstellerangabe [dB(A)]	Dokumenten-Nr.
BM 0 s-1	5.560	106.8	D02693750/4.0-de [15]
NR I s-1	5.440	106.0	D02901303/3.0-de [15.1]
NR II s-1	5.270	105.2	D02901304/3.0-de [15.2]
NR III s-1	5.100	104.5	D02901307/3.0-de [15.3]
NR IV s-1	4.920	103.7	D02901308/3.0-de [15.4]
NR V s-1	4.750	103.4	D02901309/4.0-de [15.5]
NR VI s-1	4.580	103.0	D02901310/4.0-de [15.6]
NR VII s-1	4.400	102.1	D02901311/4.0-de [15.7]
NR VIII s-1	2.250	98.5	D02901312/4.0-de [15.8]
OM-0-0	7.000	106.9	D03045913/1.0-de [15.9]
OM-NR-09-0	2.500	98.0	D03045930/1.0-de [15.10]
PO7200	7.200	107.8	0124-6701.V08 [15.11]
SO1	6.100	105.0	0124-6701.V08 [15.11]

In der nachfolgenden Tabelle sind die Oktavspektren der relevanten Betriebsweisen dargestellt, welche aus den Herstellerangaben [15.11, 16 – 16.10] entnommen wurden und zum jeweils maximalen, immissionsrelevanten Schalleistungspegel in der zugehörigen Betriebsweise führen und für die Prognose nach dem Interimsverfahren [11, 12] Anwendung fanden. Zudem wird das Oktavband für den $L_{e,max}$ der relevanten Betriebsweisen der geplanten WEA dargestellt, welches nach Abschnitt 4.1 aus [11] im Genehmigungsbescheid festzuschreiben ist und die Unsicherheiten der Emissionsdaten als Toleranzbereich berücksichtigt, siehe Kapitel 10 (Qualität der Prognose). Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum inkl. aller Unsicherheiten ($L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$) wird ebenfalls dargestellt.

Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15.11, 16 – 16.10]

Modus	Bez. Spektrum	SLP [dB(A)]	Oktav-Schalleistungspegel (Herstellerangabe)							
			63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
BM 0 s-1	$L_{WA,Okt}$	106.8	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	108.5	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	108.9	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
NR I s-1	$L_{WA,Okt}$	106.0	87.3	94.5	97.1	99.0	100.9	99.9	91.7	69.9
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	107.7	89.0	96.2	98.8	100.7	102.6	101.6	93.4	71.6
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	108.1	89.4	96.6	99.2	101.1	103.0	102.0	93.8	72.0
NR II s-1	$L_{WA,Okt}$	105.2	86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	68.9
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	106.9	88.2	95.1	98.0	99.8	101.8	100.9	92.3	70.6
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	107.3	88.6	95.5	98.4	100.2	102.2	101.3	92.7	71.0
NR III s-1	$L_{WA,Okt}$	104.5	85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	67.8
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	106.2	87.4	94.0	97.2	99.0	101.1	100.5	91.3	69.5
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	106.6	87.8	94.4	97.6	99.4	101.5	100.9	91.7	69.9
NR IV s-1	$L_{WA,Okt}$	103.7	84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	105.4	86.6	93.0	96.4	98.0	100.3	99.9	90.2	68.4
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	105.8	87.0	93.4	96.8	98.4	100.7	100.3	90.6	68.8
NR V s-1	$L_{WA,Okt}$	103.4	84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	66.0
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	105.1	86.2	92.3	95.9	97.4	100.0	99.9	89.5	67.7
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	105.5	86.6	92.7	96.3	97.8	100.4	100.3	89.9	68.1
NR VI s-1	$L_{WA,Okt}$	103.0	84.1	89.6	93.1	94.9	98.0	98.3	86.9	65.3
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	104.7	85.8	91.3	94.8	96.6	99.7	100.0	88.6	67.0
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	105.1	86.2	91.7	95.2	97.0	100.1	100.4	89.0	67.4

Modus	Bez. Spektrum	SLP [dB(A)]	Oktav-Schalleistungspegel (Herstellerangabe)							
			63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
NR VII s-1	L _{WA,Okt}	102.1	83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	63.8
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	L _{e,max,Okt}	103.8	84.9	90.0	93.5	95.3	98.9	99.4	87.1	65.5
	L _{WA inkl. OVB, Okt}	104.2	85.3	90.4	93.9	95.7	99.3	99.8	87.5	65.9
NR VIII s-1	L _{WA,Okt}	98.5	80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	L _{e,max,Okt}	100.2	82.6	87.2	90.7	92.5	95.3	94.8	86.0	61.4
	L _{WA inkl. OVB, Okt}	100.6	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
OM-0-0	L _{WA,Okt}	106.9	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	L _{e,max,Okt}	108.6	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
	L _{WA inkl. OVB, Okt}	109.0	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
OM-NR-09-0	L _{WA,Okt}	98.0	80.8	84.6	91.1	90.5	92.0	91.2	87.3	70.8
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	L _{e,max,Okt}	99.7	82.5	86.3	92.8	92.2	93.7	92.9	89.0	72.5
	L _{WA inkl. OVB, Okt}	100.1	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9
PO7200	L _{WA,Okt}	107.8	89.9	96.8	101.4	100.4	101.0	99.9	98.3	85.5
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	L _{e,max,Okt}	109.5	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2
	L _{WA inkl. OVB, Okt}	109.9	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
SO1	L _{WA,Okt}	105.0	88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	L _{e,max,Okt}	106.7	90.4	98.0	101.1	101.3	99.7	95.2	87.6	77.0
	L _{WA inkl. OVB, Okt}	107.1	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4

Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum (L_{WA inkl. OVB, Okt}) der jeweiligen Betriebsweise für die geplanten Anlagen kann den Ausdrucken im Anhang 1 des Gutachtens entnommen werden.

5.4 Ton- und Impulshaltigkeit

Für den geplanten Anlagentyp weisen die Herstellerangaben [15.11, 16.11] keine zu berücksichtigenden Ton- und Impulshaltigkeiten aus.

Auftretende Tonhaltigkeiten von $K_{TN} < 2 \text{ dB(A)}$ müssen nach den LAI-Hinweisen [11] Punkt 4.5 nicht berücksichtigt werden. Es gilt:

Falls die Anlage nach den Planungsunterlagen im Nahbereich eine geringe Tonhaltigkeit ($K_{TN} = 2 \text{ dB}$) aufweist, ist am maßgeblichen Immissionsort eine Abnahme zur Überprüfung der dort von der Anlage verursachten Tonhaltigkeit zu fordern. Sofern im Rahmen einer emissionsseitigen Abnahmemessung eine geringe Tonhaltigkeit festgestellt wird, ist ebenfalls im Rahmen einer Immissionsseitigen Abnahmemessung deren Immissionsrelevanz zu untersuchen [11].

6 Fremdgeräusche

An Bäumen und Sträuchern können durch Wind verursachte Geräusche entstehen. Dies kann dazu führen, dass die Geräusche der WEA verdeckt werden. Fremdgeräusche entstehen ebenfalls durch Straßenverkehr.

7 Tieffrequente Geräusche

Die Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräusche sind in der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm [1], siehe dort das Kapitel 7.3 und den Anhang A 1.5) sowie in der Norm DIN 45680 geregelt. Maßgeblich für mögliche Belästigungen ist die Wahrnehmungsschwelle des Menschen, die in der Norm dargestellt ist. An Immissionsorten wird diese Schwelle aufgrund der großen Entfernung zwischen den Immissionsorten und den geplanten WEA nach Erfahrungen des Arbeitskreises Geräusche von WEA der Fördergesellschaft Windenergie e.V. nicht erreicht.

Ein Messprojekt „Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen“ der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg zwischen 2013 und 2015 [7] zeigte, dass Windenergieanlagen keinen wesentlichen Beitrag zum Infraschall leisten. Die von Ihnen erzeugten Infraschallpegel liegen, auch im Nahbereich bei Abständen zwischen 150 und 300 m, deutlich unterhalb der Wahrnehmungsschwelle des Menschen. Bei einem Abstand von 700 m von den Windenergieanlagen lässt sich festhalten, dass sich der Infraschall-Pegel beim Einschalten der Anlage nicht mehr nennenswert erhöht und im Wesentlichen vom Wind, und nicht von der Windenergieanlage, erzeugt wurde.

Nach heutigem Stand der Wissenschaft sind schädliche Wirkungen durch Infraschall bei Windenergieanlagen nicht zu erwarten.

8 Vorbelastung

8.1 Windenergieanlagen

In der Umgebung der geplanten WEA sind nach Auskünften des Auftraggebers und des Kreises Paderborn weitere Windenergieanlagen in Betrieb und/oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung berücksichtigt werden müssen [13].

Die folgende Tabelle 8.1 führt die Bestandsanlagen mit Positionen, Anlagentyp, Nabenhöhe und die Betriebsweisen bzw. Schalleistungspegel für den Nachtbetrieb der zu berücksichtigenden Windenergieanlagen auf.

Sofern keine Angaben zu Schalleistungspegeln und Oktavspektren übermittelt wurden, wurde sich auf die jeweiligen Herstellerangaben in ihrer aktuell gültigen Fassung bezogen und konservativ ein offener Betrieb angenommen [17 – 17.7].

Die angesetzten Oktavspektren können dem Anhang 1 entnommen werden.

Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [13]

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W25	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	490337	5731455	252	100.6
W28	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	490678	5731353	274	100.6
W29	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	490821	5734485	243	104.1
W30	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	491023	5734115	254	106.6
W31	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	130.6	491195	5730193	310	108.1
W32	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	130.6	491220	5730806	289	108.1
W33	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	491225	5734538	269	106.6
W35	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	491446	5734128	281	108.9
W36	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	491492	5729995	322	99.6
W37	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	491592	5731929	334	105.0
W38	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	491610	5731451	327	103.4
W39	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	491631	5734485	294	108.1
W40	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	491661	5731685	335	105.0
W41	E-53 / 800 kW	73.3	491745	5731119	332	103.1
W42	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	491749	5730699	319	100.6
W43	E-53 / 800 kW	73.3	491788	5731282	336	103.5
W44	V90-2.0 MW Gridstreamer	80.0	491874	5731031	341	101.5
W45	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	491949	5731519	343	106.0
W46	E-70 E4 / 2300 kW	113.5	492065	5730932	340	102.5
W47	E-70 E4 / 2000 kW	85.0	492073	5730578	331	98.5
W48	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492117	5731271	341	105.9
W49	N149/5.X	104.7	492133	5729613	323	107.7
W50	E-115 / 3000 kW	149.1	492148	5730417	336	98.6
W51	E-70 E4 / 2300 kW	113.5	492207	5730767	331	103.0
W52	E-82 E2 / 2300 kW	84.6	492240	5729896	327	94.9

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W53	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	130.1	492297	5729326	323	108.1
W54	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492325	5731687	345	105.1
W55	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492347	5731185	343	105.9
W56	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	492454	5730546	341	106.8
W57	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492474	5731491	340	105.1
W58	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492475	5730245	334	97.3
W59	E-82 / 2000 kW	108.4	492489	5730979	343	105.9
W60	E-53 / 800 kW	73.3	492503	5730738	342	102.0
W61	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492559	5731273	332	103.4
W62	V150-5.6/6.0 MW	125.0	492633	5729417	321	107.0
W63	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	492650	5728729	326	103.1
W64	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492750	5730778	340	105.9
W65	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492760	5730271	332	99.7
W66	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	492810	5729060	332	104.3
W67	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492887	5730530	336	104.9
W68	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	160.0	492892	5729206	335	103.1
W69	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492934	5730012	339	100.0
W70	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492988	5729518	337	100.0
W71	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	119.8	493119	5729685	346	100.1
W72	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	493284	5730015	353	105.1
W73	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	493311	5730306	358	103.1
W74	V172-7.2 MW	175.0	493386	5728145	267	106.1
W76	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	493790	5730763	328	104.1
W78	V172-7.2 MW	175.0	494031	5728700	316	105.1
W79	E-147 EP5 / 4300 kW	126.3	494128	5731068	331	103.5
W82	V162-6.8/7.2 MW	169.0	494235	5730367	327	104.1
W83	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	494394	5731443	339	105.9
W84	N149/5.X	164.0	494475	5731079	342	105.1
W85	V162-5.6/6.0/6.2 MW	169.0	494539	5728001	353	104.1
W86	Vensys 82	100.0	494673	5732069	345	107.9
W87	V162-6.8/7.2 MW	169.0	494838	5731372	341	101.1
W88	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	494927	5732200	343	99.8
W89	V150-5.6/6.0 MW	166.0	494943	5730662	303	107.0
W90	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	495061	5731969	346	100.0
W91	V136-4.0/4.2 MW	166.0	495125	5727795	331	101.6
W92	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	495217	5732779	360	99.7
W93	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	495314	5733831	331	101.4
W94	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	495395	5733558	337	101.4
W95	AN BONUS 600/41	50.0	490970	5730014	296	-*

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W96	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	489305	5730579	240	104.6
W97	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	488615	5730294	229	105.5
W98	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	488210	5730451	210	105.5
W99	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	488627	5730644	224	105.5
W100	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	490540	5729234	274	104.6
W101	E-147 EP5 / 4300 kW	155.1	490459	5728882	273	102.5
W102	E147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	491117	5728331	306	98.3
W103	E147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	490741	5728405	289	98.5
W104	E147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	490844	5728757	288	99.0
W105	E147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	491105	5729199	295	101.6
W106	E-160 EP5 E3 / 5560 kW	166.6	491099	5727980	308	-*
W107	E-160 EP5 E3 / 5560 kW	166.6	487747	5730591	189	108.9
W108	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	492013	5729050	324	106.8
W110	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	487197	5733476	141	104.1
W111	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	487096	5733865	141	104.1
W112	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	486596	5733882	137	106.8
W113	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	486974	5734208	140	100.1
W114	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	491526	5728185	313	-*
W115	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	487537	5734742	143	106.5
W116	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	162.0	489900	5735263	183	106.9
W117	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	162.0	490397	5735653	214	106.9
W118	E-70 E4 / 2300 kW	113.5	490772	5730198	287	98.1
W119	E-70 E4 / 2300 kW	113.5	490078	5730667	261	98.5
W120	E-70 E4 / 2300 kW	113.5	489780	5730699	251	103.8
W121	E-70 E4 / 2300 kW	98.2	490564	5729787	273	98.6
W122	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	489096	5730954	223	105.4
W123	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	491176	5729693	301	97.5
W124	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490121	5728793	267	99.7
W125	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490110	5729075	260	102.9
W126	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490214	5729364	265	99.7
W127	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	489891	5729364	256	98.5
W128	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490206	5729629	265	101.5
W129	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490911	5729831	292	99.5
W130	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490552	5730004	277	101.9
W131	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490213	5730272	273	99.6
W132	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490453	5730346	280	99.6
W133	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	489466	5730957	233	103.8
W134	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	488789	5730993	212	103.8
W135	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	489056	5731158	215	103.8

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W136	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	488969	5729518	256	103.4
W137	E-82 E2 / 2300 kW	98.4	490301	5730546	272	98.0
W138	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490290	5728565	272	103.8
W139	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490924	5729498	290	99.0
W140	N149/5.X	104.7	491621	5729431	310	99.1
W141	N149/5.X	164.0	488873	5734379	163	106.1
W142	N149/5.X	164.0	488372	5734468	151	103.6
W143	N163/5.X	164.0	488488	5735079	151	99.1
W144	N163/5.X	164.0	489639	5734841	173	109.3
W145	N163/6.X	164.0	487040	5734585	140	99.6
W146	N163/6.X	164.0	488115	5734762	149	100.1
W147	N163/6.X	164.0	488842	5734798	157	99.6
W148	N163/6.X	164.0	490100	5734515	191	109.5
W149	N163/6.X	164.0	490264	5734946	200	109.5
W150	N163/6.X	164.0	489819	5735721	183	109.5
W152	Tacke TW 600	50.0	491376	5729811	317	103.8
W153	Tacke TW 600e	60.0	491451	5730385	318	-*
W154	V112-3.3 MW	140.0	490273	5729987	269	100.1
W155	V126-3.3/3.45 MW	137.0	488783	5729841	246	104.3
W156	V126-3.3/3.45 MW	149.0	489042	5730257	242	104.3
W157	V126-3.3/3.45 MW	149.0	489331	5729632	258	104.3
W158	V126-3.3/3.45 MW	149.0	488280	5729963	229	105.9
W159	V136-4.0/4.2 MW	166.0	493894	5727319	327	106.0
W160	V150-5.6/6.0 MW	169.0	494492	5727618	344	104.1
W161	V162-5.6/6.0/6.2 MW	169.0	493787	5727698	318	104.1
W165	V172-7.2 MW	175.0	495507	5727572	299	105.1
W166	V172-7.2 MW	175.0	492953	5727695	253	107.1
W170	N175/6.X	199.0	492427	5728377	313	103.5
W172	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	486741	5733400	137	106.0
W173	V172-7.2 MW	175.0	492581	5728278	290	104.1
W174	N163/6.X	164.0	493800	5730077	312	103.4
W175	V162-6.2 MW	169.0	494758	5727373	337	106.9
W176	N133/4.8	164.0	495196	5730813	295	101.1

*: WEA ohne Nachtbetrieb

8.2 Sonstige Emittenten

Durch die Sichtung von Kartenmaterial und die Standortbesichtigung konnten potenzielle Schallemit-tenten, welche als Vorbelastung zu betrachten sind, ausfindig gemacht und bestätigt werden. Bei der ermittelten Vorbelastung handelt es sich um Stallanlagen mit Lüftern im Außenbereich östlich von Schwaney. Testberechnungen der sonstigen Vorbelastung anhand von Erfahrungswerten am nächsten für die Neuplanung relevanten Immissionsort (IO12) zeigen, dass dieser Immissionsort außerhalb des Einwirkungsbereichs dieser Lüftungssysteme liegen. Daher wird nachfolgend auf eine Betrachtung wei-terer Emittenten verzichtet.

9 Rechenergebnisse und Beurteilungen

9.1 Vorbemerkung

In einem Urteil des Bundesverwaltungsgerichts [18] heißt es:

„Der Einwirkungsbereich einer immissionsschutzrechtlichen Anlage ist in der TA Lärm abschließend und verbindlich festgelegt. Nach der Begriffsbestimmung der TA Lärm beschränkt sich der Einwirkungsbereich einer Anlage auf Flächen, in denen die von der Anlage ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert liegt.“

Bei der Ermittlung der Immissions- bzw. Beurteilungspegel wurden folglich jeweils die Anlagen der Zusatzbelastung berücksichtigt, deren Immissionsbeiträge an den betrachteten Immissionsorten weniger als 10 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert liegen [18]. Die Berechnung der ausgewiesenen Immissions- bzw. Beurteilungspegel ist in Anhang 3B dargestellt.

9.2 Zusatzbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.1 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Zusatzbelastung**, berechnet nach dem Interimsverfahren [10] dargestellt. Zur Anwendung kamen die in Tabelle 5.1 angegebenen Betriebsweisen mit den in Tabelle 5.3 angegebenen Oktavspektren zzgl. eines Zuschlages für die Unsicherheiten entsprechend den LAI-Hinweisen [11].

Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Am Hammer 30, Altenbeken	45	39.0
IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken	40	30.8
IO3	Am Hammer 15, Altenbeken	45	45.5
IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken	45	38.4
IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken	40	37.9
IO6	Schützenweg 1, Altenbeken	35	27.9
IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken	45	43.5
IO8	Orthagen 19, Buke	40	-*
IO9	Am alten Teich 12, Buke	40	33.3
IO10	Schwaneyer Str. 26, Buke	45	-*
IO11	Rotenbach 27, Schwaney	40	-*
IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney	45	-*
IO13	Dune 1, Altenbeken	45	-*

-* Keine der berücksichtigten Anlagen verursacht einen Immissionspegel der weniger als 10 dB(A) unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert liegt.

9.3 Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung

Die folgende Tabelle 9.2 weist die Teilimmissionspegel ($L_{V,WEA,IP}$), siehe Kapitel 11, berechnet nach dem Interimsverfahren [10], an den Immissionsorten verursacht durch die neu geplante WEA aus. Zur Anwendung kamen, entsprechend den LAI-Hinweisen [11] und dem Merkblatt Anforderungen an Schallgutachten [16], für die Berechnung die in Tabelle 5.1 angegebene Betriebsweise mit den in Tabelle 5.3 angegebenen Oktavspektren.

Die Ergebnisse enthalten den Zuschlag für die Unsicherheiten der Emissionsdaten, siehe Kapitel 10 und 11. Die Berechnungsergebnisse für $L_{V,WEA,IP}$ können den Ausdrucken im Anhang 3 des Gutachtens entnommen werden.

Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA

Nr.	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23
	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]
IO1	26.2	29.3	31.8	37.0	28.9	27.1	28.8	25.3	23.3	21.0	10.1	19.1	19.9	14.9	25.3	22.5	22.4	15.2	27.9	33.1	17.6	17.3	15.8
IO2	26.0	28.0	30.0	28.7	27.7	27.7	28.8	26.9	25.5	21.8	15.4	21.9	20.8	19.1	27.3	25.0	24.9	19.1	28.0	25.9	17.6	16.8	14.8
IO3	25.3	32.8	36.6	36.0	37.5	36.5	36.2	33.3	30.9	33.4	16.3	33.4	26.2	19.3	33.7	31.1	33.8	26.7	36.6	36.8	21.6	21.0	19.3
IO4	24.9	26.6	28.8	26.5	27.6	29.6	29.1	27.7	25.9	24.1	20.1	27.4	33.0	23.8	29.7	28.0	29.7	26.6	38.0	23.8	24.9	23.7	22.0
IO5	18.7	20.0	22.0	19.0	20.3	23.2	22.6	21.7	20.1	17.0	12.3	21.9	34.4	19.0	24.2	22.9	23.8	21.8	34.7	15.7	19.0	18.3	16.8
IO6	16.0	22.0	23.6	20.5	21.2	23.7	23.9	23.0	20.2	17.1	11.7	19.3	24.6	20.9	25.2	23.8	23.3	20.1	27.5	16.8	17.1	15.8	14.3
IO7	26.9	27.9	29.7	25.6	28.0	33.5	31.7	31.9	29.9	25.6	36.1	28.4	28.0	36.5	36.8	37.2	37.0	36.0	33.0	21.1	35.7	32.6	29.5
IO8	22.1	23.6	25.2	21.4	23.1	27.1	26.4	26.2	24.5	19.8	24.9	22.4	27.6	30.3	29.8	29.4	28.3	26.9	29.6	17.3	29.2	26.8	22.2
IO9	23.4	24.2	25.7	21.6	23.4	27.8	27.1	27.2	25.8	20.1	28.1	22.3	25.5	34.4	31.2	31.3	29.0	27.2	28.6	17.1	32.1	29.1	26.8
IO10	18.9	19.4	20.5	16.1	18.1	22.9	22.1	22.7	21.6	17.7	28.8	20.5	21.8	40.4	27.0	27.7	27.8	24.4	25.9	13.1	35.0	27.4	25.5
IO11	17.8	17.6	17.8	12.8	14.0	18.6	19.2	20.4	20.4	9.5	16.2	9.6	9.3	29.0	23.8	24.5	16.8	11.3	14.3	7.1	32.4	32.5	33.6
IO12	18.6	18.2	18.2	13.1	14.3	18.9	19.6	21.0	21.2	9.6	15.7	9.6	8.9	23.2	24.3	24.6	16.8	10.9	14.0	7.3	27.4	33.3	35.6
IO13	36.2	33.6	31.8	20.9	22.5	30.8	33.3	36.2	40.0	20.4	15.2	18.6	15.2	19.4	35.5	33.5	25.5	17.7	21.7	13.7	24.5	27.4	27.7

9.4 Vorbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.3 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Vorbelastung** dargestellt.

Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Am Hammer 30, Altenbeken	45	36.1
IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken	40	35.3
IO3	Am Hammer 15, Altenbeken	45	39.0
IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken	45	44.5
IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken	40	36.6
IO6	Schützenweg 1, Altenbeken	35	32.1
IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken	45	43.1
IO8	Orthagen 19, Buke	40	35.9
IO9	Am alten Teich 12, Buke	40	38.2
IO10	Schwaney Str. 26, Buke	45	37.3
IO11	Rotenbach 27, Schwaney	40	41.0
IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney	45	42.3
IO13	Dune 1, Altenbeken	45	47.2

9.5 Gesamtbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.4 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Gesamtbelastung** dargestellt. Die Gesamtbelastung ergibt sich aus den Immissionspegeln der geplanten WEA und der Vorbelastung.

Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Am Hammer 30, Altenbeken	45	40.8
IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken	40	36.6
IO3	Am Hammer 15, Altenbeken	45	46.4
IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken	45	45.5
IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken	40	40.3
IO6	Schützenweg 1, Altenbeken	35	33.5
IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken	45	46.3
IO8	Orthagen 19, Buke	40	35.9
IO9	Am alten Teich 12, Buke	40	39.4
IO10	Schwaney Str. 26, Buke	45	37.3
IO11	Rotenbach 27, Schwaney	40	41.0
IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney	45	42.3
IO13	Dune 1, Altenbeken	45	47.2

10 Qualität der Prognose

Für eine Schallimmissionsprognose fordert die TA Lärm [1] eine Aussage über die Qualität der Prognose. Art und Umfang der Prognosequalität werden nicht näher spezifiziert.

Die der Schallimmissionsprognose nach DIN ISO 9613-2 [2] sowie dem Interimsverfahren inklusive der Hinweise des LAI [10, 11] zu Grunde zu legenden Emissionswerte sind, im Sinne der Statistik, Schätzwerte. Bei der Prognose ist daher auf die Sicherstellung der "Nicht-Überschreitung" der Immissionsrichtwerte im Sinne der Regelungen der TA Lärm abzustellen. Dieser Nachweis soll mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % geführt werden. Die Sicherstellung der "Nicht-Überschreitung" ist insbesondere dann anzunehmen, wenn die, unter Berücksichtigung der Unsicherheit der Emissionsdaten und der Unsicherheit der Ausbreitungsrechnung bestimmte, obere Vertrauensbereichsgrenze des prognostizierten Beurteilungspegels den IRW unterschreitet.

Nach dem überarbeiteten Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016, der Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) [11] sind bei WEA die als Vorbelastung zu berücksichtigenden sind, die in ihrer Genehmigung festgelegten zulässigen Schallleistungspegel zu verwenden.

Die Schallimmissionsprognose nach den LAI Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen, Stand 30.06.2016 [11], und der Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“ [10], ist mit der Unsicherheit der Emissionsdaten (Unsicherheit der Typvermessung σ_R und Unsicherheit der Serienstreuung σ_P) sowie der Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} behaftet.

Unsicherheit der Typvermessung σ_R :

Bei einer normkonform nach FGW-Richtlinie durchgeführten Typvermessung kann von einer Unsicherheit $\sigma_R = 0.5$ dB ausgegangen werden.

Unsicherheit durch Serienstreuung σ_P :

Bei der Übertragung des an einer WEA vermessenen Schallleistungspegels auf eine andere WEA des gleichen Typs ergibt sich eine Unsicherheit durch die Streuung der in Serie hergestellten WEA. Bei einer Mehrfachvermessung aus mindestens drei Messungen kann für σ_P die Standardabweichung s der Messwerte aus dem zusammenfassenden Bericht angesetzt werden.

Liegt eine Mehrfachvermessung des Anlagentyps in einer anderen als der beantragten Betriebsweise vor, kann die durch die Mehrfachvermessung dokumentierte Serienstreuung auch auf die beantragte Betriebsweise übertragen werden. In diesem Fall wird eine Abnahmemessung empfohlen. Liegt keine Mehrfachvermessung vor, ist für σ_P ein Ersatzwert von 1.2 dB zu wählen.

Beim Heranziehen einer Herstellerangabe zum Schallleistungspegel, bzw. zum Oktavspektrum, für die Immissionsprognose gilt es zu überprüfen, in wie fern der Hersteller die anzusetzenden Unsicherheiten für die Emissionsdaten (σ_R und σ_P) für eine spätere Vermessung separat ausgewiesen hat. Liegen keine gesonderten Informationen vor, werden die Werte der LAI-Hinweise [11] für $\sigma_R = 0.5$ dB und $\sigma_P = 1.2$ dB angesetzt.

Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} :

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird wie folgt berücksichtigt:

$$\sigma_{\text{Prog}} = 1 \text{ dB}$$

Die einzelnen Unsicherheiten können in der Standardabweichung für die Gesamtunsicherheit σ_{ges} wie folgt zusammengefasst werden:

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{\text{Prog}}^2)}$$

Mit Hilfe der Gesamtunsicherheit, kann die obere Vertrauensbereichsgrenze der prognostizierten Immission (mit einem Vertrauensniveau von 90 %) durch einen Zuschlag abgeschätzt werden, der folgendermaßen berechnet wird:

$$\Delta L = 1.28 \sigma_{\text{ges}}$$

so, dass sich die obere Vertrauensbereichsgrenze folgendermaßen berechnet:

$$L_o = L_r + \Delta L$$

mit L_r : prognostizierter Beurteilungspegel

Entgegen der beschriebenen Verfahrensweise wird der obere Vertrauensbereich bei einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 %, bzw. mit einer 90 % Einhaltungswahrscheinlichkeit ($\text{OVB} = \Delta L = 1.28 \sigma_{\text{ges}}$) emissionsseitig auf jeden Oktavpegel des Oktavspektrums der WEA addiert.

Tabelle 10.1 führt den Unsicherheitszuschlag auf, welcher im Rahmen der Prognose nach dem Interimsverfahren für die geplanten WEA anzusetzen ist.

Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen

Typ	Mode	LWA Mittel [dB(A)]	Quelle	σ_R [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	σ_{ges} [dB(A)]	OVB [dB(A)]	LWA inkl. OVB [dB(A)]
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	BM 0 s-1	106.8	[15]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	108.9
	NR I s-1	106.0	[15.1]						108.1
	NR II s-1	105.2	[15.2]						107.3
	NR III s-1	104.5	[15.3]						106.6
	NR IV s-1	103.7	[15.4]						105.8
	NR V s-1	103.4	[15.5]						105.5
	NR VI s-1	103.0	[15.6]						105.1
	NR VII s-1	102.1	[15.7]						104.2
	NR VIII s-1	98.5	[15.8]	100.6					
E-175 EP5 E2 / 7000 kW	OM-0-0	106.9	[15.9]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	109.0
	OM-NR-09-0	98.0	[15.10]						100.1
V172-7.2 MW	PO7200	107.8	[15.11]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	109.9
	SO1	105.0							107.1

Die den Berechnungen zu Grunde liegenden Oktavspektren zu den jeweiligen Summenschallpegeln können den Ausdrucken „Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose“ im Anhang 1 entnommen werden. Die Angaben zum Schallleistungspegel, bzw. dem Oktavband, aus den Herstellerangaben [15.11, 16 – 16.10] können dem Anhang 5 des Gutachtens entnommen werden.

Anmerkung:

In den Berechnungen wird von einem worst-case Fall ausgegangen, den es in Wirklichkeit nicht geben kann. Die Immissionen für jeden Immissionspunkt werden so berechnet, dass der Immissionspunkt von jeder Anlage aus gesehen in Mitwindrichtung steht. Dies würde bedeuten, dass der Wind gleichzeitig aus mehreren Richtungen kommen müsste.

Eine Schallpegelminderung durch C_{met} -die meteorologische Korrektur- findet ebenso keine Berücksichtigung wie die abschirmende Wirkung von Gebäuden und/oder die Dämpfung durch Bewuchs.

Die genannten Punkte können als zusätzliche Sicherheit bei der Beurteilung dienen.

Unter den dargestellten Bedingungen ist gemäß [6] von einer ausreichenden Prognosesicherheit auszugehen.

11 Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung

Rechtlich zulässiges Maß an Emission:

Für das Oktavspektrum lässt sich der maximal zulässige Oktavschalleistungspegel wie folgt bestimmen:

$$L_{e,max,Okt} = L_{w,Okt} + 1.28 \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$$

wobei $L_{w,Okt}$ die den Berechnungen zu Grunde gelegten Oktavschalleistungspegel der WEA ohne jegliche Unsicherheiten darstellen.

Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung:

Die Berechnung der immissionsseitigen Vergleichswerte, d.h. der nach dem Interimsverfahren [10] berechneten Teilimmissionspegel jeder einzelnen beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt zusätzlich des zulässigen Toleranzbereiches, erfolgt entsprechend:

$$L_{V,WEA,IP} = L_{r,WEA,IP} + 1.28 \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)} = L_{o,WEA,IP} - 1.28 (\sigma_{ges} - \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)})$$

wobei $L_{r,WEA,IP}$ den prognostizierten Teilimmissionspegel jeder einzelnen beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt exklusive und $L_{o,WEA,IP}$ inklusive jeglichen Unsicherheiten darstellt.

Kontrollrechnung Abnahme und Überwachungsmessung:

Für den emissionsseitigen Nachweis des genehmigungskonformen Betriebs im Rahmen von Abnahme und Überwachung muss folgendes Kriterium erfüllt sein:

$$L_{w,Okt,Messung} + 1.28 \sigma_{R,Messung} \leq L_{e,max,Okt}$$

mit $L_{w,Okt,Messung}$: Vermessenes Oktavspektrum des Wind-BINs mit dem höchsten vermessenen Summenschalleistungspegels

$\sigma_{R,Messung}$: 0.5 dB (bei normkonform nach FGW-Richtlinie durchgeführter Typvermessung)

Für den Nachweis der Einhaltung der immissionsseitigen Vergleichswerte für jede WEA und jeden für die jeweilige WEA relevanten Immissionsort muss folgendes gelten:

$$L_{r,Messung,WEA,IP} + 1.28 \sigma_{R,Messung} \leq L_{V,WEA,IP}$$

mit $L_{r,Messung,WEA,IP}$: Gemessener Teilimmissionspegel jeder einzelnen beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt

12 Zusammenfassung

Für den Standort wurde eine Immissionsprognose entsprechend den LAI-Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen, Stand 30.06.2016 [11], und der Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“ [10], an den benachbarten Immissionsorten durchgeführt. Die Festlegung der Rahmenbedingungen erfolgte durch eine Standortbesichtigung.

Es wurde die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung berücksichtigt. Unter Berücksichtigung von [18] wurden bei der Ermittlung der Immissions- bzw. Beurteilungspegel jeweils die Anlagen berücksichtigt, deren Immissionsbeiträge an den betrachteten Immissionsorten weniger als 10 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert liegen. Die Ergebnisse der Immissionsprognose für die Gesamtbelastung, unter den genannten Voraussetzungen, sind der Tabelle 12.1 zu entnehmen. Für die Beurteilungspegel sind nach den Rundungsregeln der DIN 1333 entsprechend ganzzahlige Werte anzugeben.

Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	Immissionspegel L ₀ [dB(A)]	Beurteilungspegel L ₀ [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB(A)]
IO1	Am Hammer 30, Altenbeken	45	40.8	41	4
IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken	40	36.6	37	3
IO3	Am Hammer 15, Altenbeken	45	46.4	46	-1
IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken	45	45.5	45*	0
IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken	40	40.3	40	0
IO6	Schützenweg 1, Altenbeken	35	33.5	33*	2
IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken	45	46.3	46	-1
IO8	Orthagen 19, Buke	40	35.9	36	4
IO9	Am alten Teich 12, Buke	40	39.4	39	1
IO10	Schwaneyer Str. 26, Buke	45	37.3	37	8
IO11	Rotenbach 27, Schwaney	40	41.0	41	-1
IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney	45	42.3	42	3
IO13	Dune 1, Altenbeken	45	47.2	47	-2

*: korrekt gerundet aufgrund weiterer Nachkommastellen (siehe Anhang 3B)

An allen Immissionsorten, mit Ausnahme von IO3, IO7, IO11 und IO13, wird unter den o.g. Voraussetzungen der Immissionsrichtwert unterschritten bzw. eingehalten.

An den Immissionsorten IO3, IO7 und IO11 überschreitet der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert um 1 dB(A). Nach Nr. 3.2.1 Abs. 3 der TA Lärm [1] können Genehmigungen geplanter Anlagen bei geringfügiger Überschreitung des maßgeblichen Richtwertes auf Grund der Vorbelastung nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

Der Immissionsort IO13 ist unzulässig hoch überschritten. Die Überschreitung wird bereits durch die Vorbelastung verursacht (siehe Tabelle 9.3). Die Immissionsorte liegen außerhalb des Einwirkungsgebietes (min. 10 dB(A) unterhalb des IRW) jeder einzelnen Neuplanung. Nach der TA Lärm [1] ist der Beitrag der neu geplanten WEA irrelevant [18].

Unter den in 10, Qualität der Prognose, dargestellten Bedingungen ist gemäß [6, 11] von einer ausreichenden Prognosesicherheit auszugehen und somit bestehen aus der Sicht des Schallimmissionsschutzes keine Bedenken gegen die Errichtung und den Betrieb der hier geplanten WEA.

Zusammenfassend sind von den geplanten Windenergieanlagen keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erwarten.

13 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

Abkürzung / Symbol	Bedeutung
A	Dämpfung
AB	Außenbereich
A_{atm}	Dämpfung durch die Luftabsorption
A_{bar}	Dämpfung aufgrund der Abschirmung (Schallschutz)
Abb.	Abbildung
A_{div}	Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung
A_{gr}	Bodendämpfung
A_{misc}	Dämpfung aufgrund verschiedener Effekte (Bewuchs, Bebauung, Industrie)
Bez.	Bezeichnung
BHKW	Blockheizkraftwerk
dB(A)	A-bewerteter Schalldruckpegel
C_{met}	Meteorologische Korrektur
D_c	Richtwirkungskorrektur
d_p	Abstand zwischen Schallquelle und Empfänger
GK	Gauß - Krüger
h_m	mittlere Höhe (in Meter) des Schallausbreitungsweges über dem Boden
h_r	Höhe des Immissionspunktes über Grund (in WindPRO 5m)
h_s	Höhe der Quelle über dem Grund (Nabenhöhe)
Hz	Hertz
i	Index für alle Geräuschquellen von 1-n
IRW	Lärm- Immissionsrichtwerte
K_{TN}	Tonhaltigkeit
K_{Ti}	Zuschlag für Tonhaltigkeit einer Emissionsquelle i
K_{ii}	Zuschlag für Impulshaltigkeit einer Emissionsquelle i
L_{AT}	Beurteilungspegel am Immissionspunkt
L_{ATi}	Schallimmissionspegel an dem Immissionspunkt einer Emissionsquelle i
$L_{e,max,Okt}$	maximal zulässiger Oktavschalleistungspegel
L_o	Immissionspegel inkl. obere Vertrauensbereichsgrenze
$L_{o,WEA,IP}$	prognostizierter Teilimmissionspegel jeder beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt inklusive jeglicher Unsicherheiten
$L_{r,WEA,IP}$	prognostizierter Teilimmissionspegel jeder beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt exklusive jeglicher Unsicherheiten
$L_{v,WEA,IP}$	prognostizierter Teilimmissionspegel jeder beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten
$L_{w,Okt}$	Oktavschalleistungspegel der WEA ohne jegliche Unsicherheiten
L_{WA}	Schalleistungspegel der Punktschallquelle A-bewertet
M	Gemischten Bauflächen
MD	Dorfgebiet
MI	Mischgebiet
NHN	Normalhöhennull
Nr.	Nummer
OVb	Oberer Vertrauensbereich
s	Standardabweichung

UTM	Universal Transverse Mercator
WEA	Windenergieanlage
WKA	Windkraftanlage
W-Nr.	Interne WEA Nummer
α_{500}	Absorptionskoeffizient der Luft (= 1.9 dB/km)
σ_{ges}	Gesamtstandardabweichung
σ_R	Standardabweichung der Messergebnisse
σ_P	Produktionsstandardabweichung, Produktstreuung
σ_{Progn}	Standardabweichung des Prognoseverfahrens
v_{10}	Windgeschwindigkeit in 10 m über Grund
W	Wohnbauflächen
WA	Allgemeines Wohngebiet
WR	Reines Wohngebiet

14 Literaturverzeichnis

- [1] *TA-Lärm; Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm vom 26.08.98*
- [2] *DIN ISO 9613-2; Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien; Okt. 99*
- [3] *BImSchG; Bundes-Immissionsschutzgesetz*
- [4] *FGW; Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW)*
- [5] *DIN EN 61400-11 Windenergieanlagen - Teil 11: Schallmessverfahren (IEC 61400-11:2012); Deutsche Fassung EN 61400-11:2013*
- [6] *LAI; Schallimmissionsschutz in Genehmigungsverfahren von Windenergieanlagen Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ der Immissionsschutzbehörden und Messinstitute*
- [7] *Landesamt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013-2015, Stand: Februar 2016;*
- [8] *OpenStreetMap, © OpenStreetMap-Mitwirkende, www.openstreetmap.org/copyright*
- [9] *Wölfel Engineering GmbH & Co. KG; IMMI – Das Programm zur Schallimmissionsprognose*
- [10] *www.din.de; Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1*
- [11] *LAI; Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016*
- [12] *Geobasis NRW, DGM5, heruntergeladen und verarbeitet mit dem Softwareprogramm WindPro, "dl-de/by-2-0"*
- [13] *energieplan Ost West, 2026-01-13_Bestands-WEA-KreisPB_MG.xlsx, übermittelt per E-Mail mit dem Betreff: „WG: Buke-Süd“ vom 15.01.2026; 2026-01-13_Bestands-WEA-KreisPB.xlsx, übermittelt mit einer weiteren E-Mail mit dem Betreff: „AW: Buke-Süd“ vom 15.01.2026*
- [14] *Gemeinde Altenbeken: Bebauungspläne, online: <https://owl-it.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=dcef8d649cf34827b82aeb9b22c34e42>, letzter Zugriff 04.12.2024, aktuell gültige Bauleitplanung der Gemeinden Altenbeken, Buke und Schwaney*
- [15] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus 0 s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02693750/4.0-de; 2025-06-10*
- [15.1] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR I s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901303/3.0-de; 2025-06-10*
- [15.2] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR II s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901304/3.0-de; 2025-06-10*
- [15.3] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR III s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901307/3.0-de; 2025-06-10*
- [15.4] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR IV s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901308/3.0-de; 2025-06-10*
- [15.5] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR V s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901309/4.0-de; 2025-06-10*
- [15.6] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR VI s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901310/4.0-de; 2025-06-10*
- [15.7] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR VII s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901311/4.0-de; 2025-06-10*

- [15.8] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus NR VIII s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02901312/4.0-de; 2025-06-10*
- [15.9] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus OM-0-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D03045913/1.0-de; 2025-03-26*
- [15.10] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus OM-NR-09-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D03045960/1.0-de; 2025-03-26*
- [15.11] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW, Dokument Nr.: 0124-6701.V08, 2025-07-03*
- [16] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02693759/5.0-de; 2025-06-10*
- [16.1] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR I s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952678/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.2] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR II s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952679/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.3] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR III s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952680/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.4] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR IV s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952682/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.5] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR V s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952684/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.6] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VI s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952685/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.7] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VII s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952686/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.8] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VIII s-1 ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02952687/3.0-de; 2025-06-10*
- [16.9] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D03045924/1.0-de; 2025-03-26*
- [16.10] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-09-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D03045930/1.0-de; 2025-03-26*
- [16.11] *ENERCON GmbH, Beiblatt zu den Schall- und Leistungsdatenblättern – Deutschland, Dokument ID: D0918053-0*
- [17] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D1018700/5.1-de; 2024-09-25*

-
- [17.1] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E1 / 6000 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID: D02772025/3.0-de; 2024-11-12*
 - [17.2] *Nordex Energy GmbH, Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel Nordex N149/5.X, F008_275_A19_IN Revision 06, 2024-05-31*
 - [17.3] *Nordex Energy GmbH, Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel Nordex N163/5.X, F008_276_A19_IN Revision 11, 2024-02-19*
 - [17.4] *Nordex Energy GmbH, Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel Nordex N163/6.X, F008_277_A19_IN Revision 09, 2023-10-13*
 - [17.5] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V150-5.6/6.0 MW, Dokument Nr.: 0079-9481.V12, 2024-11-11*
 - [17.6] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-6.8/7.2 MW, Dokument Nr.: 0117-3576.V07, 2024-11-07*
 - [17.7] *VENSYS Energy AG, Leistungskennlinien und Schallleistungspegel VENSYS 82 - 1,85 MW, Dokument Nr.: EBT40_Rev.A, 21.12.2023*
 - [18] *BVerwG, Urteil vom 23.01.2025 - 7 C 4.24*

Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
E-175 EP5 E2 / OM-NR-03-0/104.0 dB(A)	104.0	A	dB(A)			86.3	91.1	94.6	97.4	98.6	97.8	92.1	81.6
E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			80.8	84.6	91.1	90.5	92.0	91.2	87.3	70.8
E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)	106.8	A	dB(A)			88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7
E-160 EP5 E3 R1 / NR I s-1/ 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.3	94.5	97.1	99.0	100.9	99.9	91.7	69.9
E-160 EP5 E3 R1 / NR II s-1/105.2 dB(A)	105.2	A	dB(A)			86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	68.9
E-160 EP5 E3 R1 / NR III s-1/104.5 dB(A)	104.5	A	dB(A)			85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	67.8
E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)	103.7	A	dB(A)			84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7
E-160 EP5 E3 R1 / NR V s-1/103.4 dB(A)	103.4	A	dB(A)			84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	66.0
E-160 EP5 E3 R1 / NR VI s-1/103.0 dB(A)	103.0	A	dB(A)			84.1	89.6	93.1	94.9	98.0	98.3	86.9	65.3
E-160 EP5 E3 R1 / NR VII s-1/102.1 dB(A)	102.1	A	dB(A)			83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	63.8
E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)	98.5	A	dB(A)			80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7
V172-7.2 MW / POT700 / 107.8 dB(A)	107.8	A	dB(A)			89.9	96.8	101.4	100.4	101.0	99.9	98.3	85.5
V172-7.2 MW / SO1 / 107.1 dB(A)	105.0	A	dB(A)			88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3
AN BONUS 600/41 / 100 dB(A)	100.0	A	dB(A)			79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
E-115 / 3000 kW / 98.6 dB(A)	98.6	A	dB(A)			82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
E-126 EP3 / 4000 kW / 104.6 dB(A)	104.6	A	dB(A)			88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3
E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)	105.5	A	dB(A)			86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.1 dB(A)	103.1	A	dB(A)			85.5	91.0	93.9	96.0	97.1	97.4	92.3	75.6
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 108.1 dB(A)	108.1	A	dB(A)			89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.6 dB(A)	104.6	A	dB(A)			87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.1 dB(A)	103.1	A	dB(A)			86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.4	93.1	96.4	99.7	101.9	98.3	90.0	73.0
E-147 EP5 / 4300 kW / 103.5 dB(A)	103.5	A	dB(A)			80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3
E-147 EP5 / 4300 kW / 102.5 dB(A)	102.5	A	dB(A)			80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8
E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.3 dB(A)	98.3	A	dB(A)			82.9	86.5	89.1	90.0	94.0	92.2	82.2	64.6
E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.5 dB(A)	98.5	A	dB(A)			83.2	85.6	89.4	90.2	94.4	92.3	82.8	62.6
E147 EP5 E2 / 5000 kW / 99.0 dB(A)	99.0	A	dB(A)			83.9	87.4	90.8	91.1	93.9	92.8	83.5	64.9
E147 EP5 E2 / 5000 kW / 101.6 dB(A)	101.6	A	dB(A)			83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6
E-160 EP5 E3 / 5560 kW / 108.9 dB(A)	108.9	A	dB(A)			87.3	93.1	97.5	102.3	104.1	103.5	96.9	77.7
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)	100.1	A	dB(A)			77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW /100.1 dB(A)	100.1	A	dB(A)			76.9	83.5	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	70.7
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 108.9 dB(A)	108.9	A	dB(A)			87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)	100.1	A	dB(A)			76.9	83.5	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	70.7
E-175 EP5 / OM-0-0 / 106.5 dB	106.5	A	dB(A)			86.9	92.6	97.2	100.7	101.4	99.8	92.6	76.2
E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1 dB(A)	103.1	A	dB(A)			83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)	106.6	A	dB(A)			92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8
E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1 dB(A)	108.1	A	dB(A)			92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1
E-53 / 800 kW / 102.0 dB(A)	102.0	A	dB(A)			81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1
E-53 / 800 kW / 103.0 dB(A)	103.0	A	dB(A)			84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1
E-53 / 800 kW / 103.5 dB(A)	103.5	A	dB(A)			83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
E-70 E4 / 2000 kW / 98.5 dB(A)	98.5	A	dB(A)			78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
E-70 E4 / 2300 kW / 98.1 dB(A)	98.1	A	dB(A)			77.8	86.2	90.4	92.6	92.1	90.1	86.1	75.2
E-70 E4 / 2300 kW / 98.5 dB(A)	98.5	A	dB(A)			78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
E-70 E4 / 2300 kW / 107.0 dB(A)	107.0	A	dB(A)			86.7	95.1	99.3	101.5	101.0	99.0	95.0	84.1
E-70 E4 / 2300 kW / 102.5 dB(A)	102.5	A	dB(A)			82.2	90.6	94.8	97.0	96.5	94.5	90.5	79.6
E-70 E4 / 2300 kW / 103.8 dB(A)	103.8	A	dB(A)			83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
E-70 E4 / 2300 kW / 103.0 dB(A)	103.0	A	dB(A)			82.7	91.1	95.3	97.5	97.0	95.0	91.0	80.1
E-70 E4 / 2300 kW / 98.6 dB(A)	98.6	A	dB(A)			82.5	88.2	92.8	94.2	91.2	86.6	78.9	68.6
E-82 / 2000 kW / 105.9 dB(A)	105.9	A	dB(A)			85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)	105.1	A	dB(A)			84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2
E-82 E2 / 2300 kW / 105.4 dB(A)	105.4	A	dB(A)			85.1	93.5	97.7	99.9	99.4	97.4	93.4	82.5

E-82 E2 / 2300 kW / 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			85.7	94.1	98.3	100.5	100.0	98.0	94.0	83.1
E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)	105.0	A	dB(A)			84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1
E-82 E2 / 2300 kW / 97.3 dB(A)	97.3	A	dB(A)			77.0	85.4	89.6	91.8	91.3	89.3	85.3	74.4
E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)	105.9	A	dB(A)			85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
E-82 E2 / 2300 kW / 97.5 dB(A)	97.5	A	dB(A)			81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7
E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)	99.7	A	dB(A)			79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
E-82 E2 / 2300 kW / 101.8 dB(A)	101.8	A	dB(A)			87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9
E-82 E2 / 2300 kW / 98.5 dB(A)	98.5	A	dB(A)			78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
E-82 E2 / 2300 kW / 101.5 dB(A)	101.5	A	dB(A)			84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8
E-82 E2 / 2300 kW / 100.5 dB(A)	100.5	A	dB(A)			80.2	88.6	92.8	95.0	94.5	92.5	88.5	77.6
E-82 E2 / 2300 kW / 99.5 dB(A)	99.5	A	dB(A)			79.2	87.6	91.8	94.0	93.5	91.5	87.5	76.6
E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)	99.6	A	dB(A)			82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)	103.8	A	dB(A)			83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)	103.4	A	dB(A)			86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)	105.1	A	dB(A)			84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2
E-82 E2 / 2300 kW / 104.9 dB(A)	104.9	A	dB(A)			84.6	93.0	97.2	99.4	98.9	96.9	92.9	82.0
E-82 E2 / 2300 kW / 94.9 dB(A)	94.9	A	dB(A)			79.0	87.7	83.4	86.3	89.9	87.0	84.5	67.5
E-82 E2 / 2300 kW / 98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			77.7	86.1	90.3	92.5	92.0	90.0	86.0	75.1
E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)	101.4	A	dB(A)			81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5
E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)	100.0	A	dB(A)			79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
E-82 E2 / 2300 kW / 99.0 dB(A)	99.0	A	dB(A)			78.7	87.1	91.3	93.5	93.0	91.0	87.0	76.1
E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)	99.6	A	dB(A)			82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
E-82 E2 / 2300 kW / 99.8 dB(A)	99.8	A	dB(A)			79.5	87.9	92.1	94.3	93.8	91.8	87.8	76.9
N149/5.X / 99.1 dB(A)	99.1	A	dB(A)			80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9
N149/5.X / 105.1 dB(A)	105.1	A	dB(A)			86.8	93.0	96.7	99.3	100.0	97.5	89.9	81.9
N149/5.X / 105.6 dB(A)	105.6	A	dB(A)			87.3	93.5	97.2	99.8	100.5	98.0	90.4	82.4
N149/5.X / 106.1 dB(A)	106.1	A	dB(A)			87.8	94.0	97.7	100.3	101.0	98.5	90.9	82.9
N149/5.X / 103.6 dB(A)	103.6	A	dB(A)			85.3	91.5	95.2	97.8	98.5	96.0	88.4	80.4
N163/5.X / 99.1 dB(A)	99.1	A	dB(A)			80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9
N163/5.X / 107.2 dB(A)	107.2	A	dB(A)			88.9	95.1	98.8	101.4	102.1	99.6	92.0	84.0
N163/6.X / 99.6 dB(A)	99.6	A	dB(A)			86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1
N163/6.X / 100.1 dB(A)	100.1	A	dB(A)			86.6	90.4	93.3	94.4	94.3	90.3	80.2	58.6
N163/6.X / 107.4 dB(A)	107.4	A	dB(A)			88.6	96.2	98.3	99.5	101.3	102.0	96.4	82.0
N175/6.X / 103.5 dB(A)	103.5	A	dB(A)			86.3	93.1	96.5	97.0	97.9	95.8	86.5	70.0
Tacke TW 600 / 103.8 dB(A)	103.8	A	dB(A)			83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
Tacke TW 600 (Nacht: 0 dB(A))	-0.0	A	dB(A)	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
V112-3.3 MW / 100.1 dB(A)	100.1	A	dB(A)			79.8	88.2	92.4	94.6	94.1	92.1	88.1	77.2
V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)	104.3	A	dB(A)			87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8
V126-3.3/3.45 MW / 105.9 dB(A)	105.9	A	dB(A)			85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
V136-4.0/4.2 MW / 101.6 dB(A)	101.6	A	dB(A)			82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
V136-4.0/4.2 MW / 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			86.9	94.6	99.3	101.1	100.0	95.9	89.0	78.9
V150-5.6/6.0 MW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
V150-5.6/6.0 MW / 104.9 dB(A)	104.9	A	dB(A)			88.3	96.2	97.0	97.5	98.5	98.2	91.8	77.6
V150-5.6/6.0 MW / 107.0 dB(A)	107.0	A	dB(A)			87.6	95.4	100.3	102.2	101.1	96.9	89.8	79.7
V150-5.6/6.0 MW / 106.1 dB(A)	106.1	A	dB(A)			87.1	94.8	99.5	101.2	100.1	96.0	89.0	78.9
V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
V162-5.6/6.0/6.2 MW / 102.1 dB(A)	102.1	A	dB(A)			83.0	90.8	95.5	97.2	96.1	91.9	84.9	74.7
V162-5.6/6.0/6.2 MW / 106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
V162-6.8/7.2 MW / 101.1 dB(A)	101.1	A	dB(A)			85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0
V162-6.8/7.2 MW / 106.3 dB(A)	106.3	A	dB(A)			90.5	97.4	98.8	98.6	99.6	99.4	94.8	83.4
V162-6.8/7.2 MW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
V172-7.2 MW / 107.1 dB(A)	107.1	A	dB(A)			90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)	105.1	A	dB(A)			88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
V172-7.2 MW / 106.1 dB(A)	106.1	A	dB(A)			89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
V172-7.2 MW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
V172-7.2 MW / 109.0 dB(A)	109.0	A	dB(A)			92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
V90-2.0 MW Gridstreamer / 103.6 dB(A)	103.6	A	dB(A)			83.3	91.7	95.9	98.1	97.6	95.6	91.6	80.7
V90-2.0 MW Gridstreamer / 101.5 dB(A)	101.5	A	dB(A)			81.2	89.6	93.8	96.0	95.5	93.5	89.5	78.6
Vensys 82 / 105.8 dB(A)	105.8	A	dB(A)			77.0	89.1	95.9	99.3	99.9	99.9	96.8	87.3
E-82 E2 / 2300 kW / 102.9 dB(A)	102.9	A	dB(A)			88.4	93.8	95.7	96.1	97.3	94.2	86.3	72.9
E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)	99.7	A	dB(A)			85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8

E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)	100.6	A	dB(A)			83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.3 dB(A)	104.3	A	dB(A)			81.1	90.0	93.9	96.5	98.7	100.1	90.1	71.1
W172 E-160 EP5 E3 R1 / 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			85.5	91.4	95.6	96.6	100.9	101.8	93.0	77.1
W173 V172-7.2 MW / 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
W174 N163/6.X / 103.4 dB(A)	103.4	A	dB(A)			84.6	92.2	94.3	95.5	97.3	98.0	92.4	78.0
W175 V162-6.2 MW / 106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
W176 N133/4.8 / 101.0 dB(A)	101.1	A	dB(A)			82.8	89.8	93.6	94.5	95.0	93.7	89.4	80.2

Element-Notizen	
IPkt011 IO1	Am Hammer 30, Altenbeken
IPkt013 IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken
IPkt015 IO3	Am Hammer 15, Altenbeken
IPkt016 IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken
IPkt017 IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken
IPkt020 IO6	Schützenweg 1, Altenbeken
IPkt022 IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken
IPkt023 IO8	Orthagen 19, Buke
IPkt024 IO9	Am alten Teich 12, Buke
IPkt025 IO10	Schwaneyer Str. 26, Buke
IPkt027 IO11	Rotenbach 27, Schwaney
IPkt029 IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney
IPkt033 IO13	Düne 1, Altenbeken
WEAI322 W1	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI323 W2	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI324 W3	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI325 W4	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI326 W5	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI327 W6	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI328 W7	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI329 W8	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI330 W9	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI331 W10	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI339 W11	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 111.6 m
WEAI320 W12	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW, NH: 166.6 m
WEAI340 W13	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI341 W14	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI342 W15	V172-7.2 MW, NH: 199 m
WEAI332 W16	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI333 W17	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI321 W18	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 119.8 m
WEAI334 W19	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI336 W20	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI337 W21	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI338 W22	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI335 W23	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI415 W25	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI416 W28	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI209 W29	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI208 W30	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI186 W31	E-138 EP3 E3 / 4260 kW, NH: 130.6 m
WEAI187 W32	E-138 EP3 E3 / 4260 kW, NH: 130.6 m
WEAI211 W33	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI203 W35	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI263 W36	E-82 E2 / 2300 kW; NH: 138.38 m
WEAI252 W37	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI255 W38	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI210 W39	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI232 W40	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI216 W41	E-53 / 800 kW, NH: 73.25 m
WEAI417 W42	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI217 W43	E-53 / 800 kW, NH: 73.25 m

WEAI318	W44	V90-2.0 MW Gridstreamer, NH: 80 m
WEAI231	W45	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI222	W46	E-70 E4 / 2300 kW, NH: 113.5 m
WEAI218	W47	E-70 E4 / 2000 kW, NH: 85 m
WEAI227	W48	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.4 m
WEAI270	W49	N149/5.X, NH: 104.7 m
WEAI176	W50	E-115 / 3000 kW, NH: 149.08 m
WEAI224	W51	E-70 E4 / 2300 kW, NH: 113.5 m
WEAI258	W52	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 84.58 m
WEAI182	W53	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 130.07 m
WEAI251	W54	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI230	W55	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI205	W56	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI250	W57	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI233	W58	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI226	W59	E-82 / 2000 kW, NH: 108.38 m
WEAI215	W60	E-53 / 800 kW, NH: 73.25 m
WEAI249	W61	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI293	W62	V150-5.6/6.0 MW, NH: 125 m
WEAI185	W63	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI234	W64	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.4 m
WEAI254	W65	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI418	W66	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI256	W67	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI181	W68	E-138 EP3 E3 / 4260 kW, NH: 160 m
WEAI267	W69	E-82 E2 / 2300 kW; NH: 138.38 m
WEAI257	W70	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.4 m
WEAI197	W71	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 119.83 m
WEAI228	W72	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI207	W73	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI308	W74	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI184	W76	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI310	W78	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI189	W79	E-147 EP5 / 4300 kW, NH: 126.3 m
WEAI303	W82	V162-6.8/7.2 MW, NH: 169 m
WEAI236	W83	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI295	W84	N149/5.X, NH: 164.0 m
WEAI296	W85	V162-5.6/6.0/6.2 MW, NH: 169 m
WEAI319	W86	Vensys 82, NH: 100 m
WEAI300	W87	V162-6.8/7.2 MW, NH: 169 m
WEAI268	W88	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI294	W89	V150-5.6/6.0 MW, NH: 166 m
WEAI264	W90	E-82 E2 / 2300 kW; NH: 138.38 m
WEAI290	W91	V136-4.0/4.2 MW, NH: 166 m
WEAI265	W92	E-82 E2 / 2300 kW; NH: 138.38 m
WEAI260	W93	E-82 E2 / 2300 kW; NH: 108.38 m
WEAI266	W94	E-82 E2 / 2300 kW; NH: 138.38 m
WEAI175	W95	AN BONUS 600/41, NH: 50 m
WEAI177	W96	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.31 m
WEAI178	W97	E-126 EP4 / 4200 kW, NH: 135.0 m
WEAI179	W98	E-126 EP4 / 4200 kW, NH: 135.0 m
WEAI180	W99	E-126 EP4 / 4200 kW, NH: 135.0 m
WEAI183	W100	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI190	W101	E-147 EP5 / 4300 kW, NH: 155.1 m
WEAI191	W102	E147 EP5 E2 / 5000 kW, NH: 155.1 m
WEAI192	W103	E147 EP5 E2 / 5000 kW, NH: 155.1 m
WEAI193	W104	E147 EP5 E2 / 5000 kW, NH: 155.1 m
WEAI194	W105	E147 EP5 E2 / 5000 kW, NH: 155.1 m
WEAI195	W106	E-160 EP5 E3 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI196	W107	E-160 EP5 E3 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI198	W108	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m

WEAI200 W110	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI201 W111	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI202 W112	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI204 W113	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI206 W114	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI212 W115	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI213 W116	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 162 m
WEAI214 W117	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 162 m
WEAI219 W118	E-70 E4 / 2300 kW, NH: 113.5 m
WEAI220 W119	E-70 E4 / 2300 kW, NH: 113.5 m
WEAI223 W120	E-70 E4 / 2300 kW, NH: 113.5 m
WEAI225 W121	E-70 E4 / 2300 kW, NH: 98.2 m
WEAI229 W122	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.38 m
WEAI235 W123	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI237 W124	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI238 W125	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI239 W126	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI240 W127	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI241 W128	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI242 W129	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI243 W130	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI244 W131	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI245 W132	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI246 W133	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI247 W134	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI248 W135	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI253 W136	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI259 W137	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 98.38 m
WEAI261 W138	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI262 W139	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.38 m
WEAI269 W140	N149/5.X, NH: 104.7 m
WEAI271 W141	N149/5.X, NH: 164 m
WEAI272 W142	N149/5.X, NH: 164 m
WEAI273 W143	N163/5.X, NH: 164 m
WEAI274 W144	N163/5.X, NH: 164 m
WEAI275 W145	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI276 W146	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI277 W147	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI278 W148	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI279 W149	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI280 W150	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI282 W152	Tacke TW 600, NH: 50 m
WEAI284 W153	Tacke TW 600e, NH: 60 m
WEAI285 W154	V112-3.3 MW, NH: 140 m
WEAI286 W155	V126-3.3/3.45 MW, NH: 137 m
WEAI287 W156	V126-3.3/3.45 MW, NH: 149 m
WEAI288 W157	V126-3.3/3.45 MW, NH: 149 m
WEAI289 W158	V126-3.3/3.45 MW, NH: 149 m
WEAI291 W159	V136-4.0/4.2 MW, NH: 166 m
WEAI292 W160	V150-5.6/6.0 MW, NH: 169 m
WEAI299 W161	V162-5.6/6.0/6.2 MW, NH: 169 m
WEAI306 W165	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI307 W166	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI316 W170	N175/6.X, NH: 199 m
WEAI419 W172	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW, NH: 166.6 m
WEAI420 W173	V172-7.2 MW, NH: 175.0 m
WEAI421 W174	N163/6.X, NH: 164.0 m
WEAI423 W175	V162-6.2 MW, NH: 162.0 m
WEAI422 W176	N133/4.8, NH: 164.0 m

Beurteilungszeiträume

T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Immissionspunkt (13)										GB_B		
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Nutzung	T1	T2	T3					
		Geometrie: x /m		y /m	z(abs) /m			z(rel) /m				
IPkt011	IO1	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	493817.00	5733906.00	259.37		5.00				
IPkt013	IO2	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	494468.00	5734633.00	251.66		5.00				
IPkt015	IO3	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	494611.00	5733479.00	301.37		5.00				
IPkt016	IO4	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	495645.00	5733808.00	341.83		5.00				
IPkt017	IO5	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	496168.00	5733544.00	291.45		5.00				
IPkt020	IO6	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45.00	45.00	35.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	496714.00	5734230.00	270.17		5.00				
IPkt022	IO7	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	495599.00	5732195.00	358.71		5.00				
IPkt023	IO8	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	496564.00	5732502.00	312.78		5.00				
IPkt024	IO9	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	496391.00	5732082.00	320.70		5.00				
IPkt025	IO10	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	496230.00	5731480.00	303.89		5.00				
IPkt027	IO11	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	495607.00	5729854.00	278.12		5.00				
IPkt029	IO12	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	495220.00	5729778.00	283.01		5.00				
IPkt033	IO13	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
			Geometrie:	493386.00	5731282.00	263.05		5.00				

Windenergieanlage (159)										GB_B			
WEA1322	Bezeichnung	W1	Wirkradius /m							99999.00			
	Gruppe	WEA-Neu_B	Lw (Tag) /dB(A)							108.91			
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)							107.29			
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)							108.91			
	Länge /m (2D)	---	D0							0.00			
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage							ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
			Unsicherheiten aktiviert							Nein			
			Hohe Quelle							Ja			
			Emission ist							Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										

	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR II s-1/105.2 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.3	-	-	88.6	95.5	98.4	100.2	102.2	101.3	92.7	71.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9			1.00		1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9			1.00		13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00		2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9			1.00		5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9			1.00		9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00		2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.3			1.00		1.00000	0.00	0.0		
	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie: 493100.00		5732332.00		513.71		166.60		
WEAI323	Bezeichnung	W2			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.91					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9			1.00		1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9			1.00		13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00		2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9			1.00		5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9			1.00		9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00		2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.9			1.00		1.00000	0.00	0.0		
	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie: 493352.00		5732662.00		538.24		166.60		
WEAI324	Bezeichnung	W3			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.60					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					

Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Tag		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Nacht		Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR III s-1/104.5 dB(A)											
Nacht		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.8	94.4	97.6	99.4	101.5	100.9	91.7	69.9
Ruhe		Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		493749.00		5732867.00		530.45		166.60	
WEA1325		Bezeichnung		W4		Wirkradius /m						99999.00	
		Gruppe		WEA-Neu_B		Lw (Tag) /dB(A)						108.91	
		Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)						107.29	
		Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)						108.91	
		Länge /m (2D)		---		D0						0.00	
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Tag		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Nacht		Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR II s-1/105.2 dB(A)											
Nacht		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.3	-	-	88.6	95.5	98.4	100.2	102.2	101.3	92.7	71.0
Ruhe		Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	

		Geometrie:		493861.00	5733221.00	521.08	166.60							
WEAI326	Bezeichnung	W5			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.08						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Nacht	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VI s-1/103.0 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.2	91.7	95.2	97.0	100.1	100.4	89.0	67.4	
	Ruhe	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000			-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000			-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000			-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000			0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000			-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000			-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1		1.00		1.00000			0.00			
	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	494151.00	5732980.00	532.41	166.60						
WEAI327	Bezeichnung	W6			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.60						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Nacht	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR III s-1/104.5 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.8	94.4	97.6	99.4	101.5	100.9	91.7	69.9	
	Ruhe	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000			-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000			-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000			-3.03			

	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.6	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494367.00	5732550.00	536.03	166.60					
WEAI328	Bezeichnung	W7			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.29					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR II s-1/105.2 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.3	-	-	88.6	95.5	98.4	100.2	102.2	101.3	92.7	71.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493985.00	5732578.00	530.39	166.60					
WEAI329	Bezeichnung	W8			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.29					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR II s-1/105.2 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.3	-	-	88.6	95.5	98.4	100.2	102.2	101.3	92.7	71.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	

TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.3	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:	493966.00	5732198.00	522.25	166.60					
WEAI330	Bezeichnung	W9		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B		Lw (Tag) /dB(A)		108.91						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.19						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.91						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VII s-1/102.1 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.3	90.4	93.9	95.7	99.3	99.8	87.5	65.9
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0	0.0		-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.9	1.00	1.00000	-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.9	1.00	13.00000	-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.9	1.00	5.00000	0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.9	1.00	9.00000	-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.2	1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:	493672.00	5731969.00	523.29	166.60					
WEAI331	Bezeichnung	W10		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B		Lw (Tag) /dB(A)		108.91						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.19						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.91						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VII s-1/102.1 dB(A)										

	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.3	90.4	93.9	95.7	99.3	99.8	87.5	65.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag						Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0		0.0						0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9			1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9			1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9			1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9			1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.2			1.00	1.00000	0.00	0.0				
	Geometrie			Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
				Geometrie:			494524.00	5732886.00	530.45	166.60				
WEAI339	Bezeichnung	W11			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.97						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.07						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.97						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2	
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag						Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0		0.0						0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.0			1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0			1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0			1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0			1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0			1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0			1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1			1.00	1.00000	0.00	0.0				
	Geometrie			Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
				Geometrie:			495423.00	5731760.00	442.60	111.60				
WEAI320	Bezeichnung	W12			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.19						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						

						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VII s-1/102.1 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.3	90.4	93.9	95.7	99.3	99.8	87.5	65.9	
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.2		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494950.00		5732964.00		492.67		166.60	
WEAI340	Bezeichnung	W13				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Neu_B				Lw (Tag) /dB(A)				108.97			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.07			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.97			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2	
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9	
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		495780.00		5733205.00		527.57		174.50	
WEAI341	Bezeichnung	W14				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Neu_B				Lw (Tag) /dB(A)				108.97			

Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)				100.07				
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)				108.97				
Länge /m (2D)		---		D0				0.00				
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				Unsicherheiten aktiviert				Nein				
				Hohe Quelle				Ja				
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000	-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000	-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000	-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000	0.00	0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		495707.00		5731406.00		490.46		174.50
WEAI342	Bezeichnung	W15		Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Neu_B		Lw (Tag) /dB(A)				109.88				
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				107.13				
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				109.88				
	Länge /m (2D)	---		D0				0.00				
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				Unsicherheiten aktiviert				Nein				
				Hohe Quelle				Ja				
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.9	-	-	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / SO1 / 107.1 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.9	-	-	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.9		1.00		1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.9		1.00		13.00000	-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.9		1.00		2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.9		1.00		5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.9		1.00		9.00000	-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494477.00	5731964.00	534.55	199.00					
WEAI332	Bezeichnung	W16			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.12					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR I s-1/ 106.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.4	96.6	99.2	101.1	103.0	102.0	93.8	72.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494705.00	5731738.00	518.11	166.60					
WEAI333	Bezeichnung	W17			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.80					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.8	-	-	87.0	93.4	96.8	98.4	100.7	100.3	90.6	68.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		108.9	1.00	1.00000			-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		108.9	1.00	13.00000			-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		108.9	1.00	2.00000			-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		108.9	1.00	5.00000			0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		108.9	1.00	9.00000			-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		108.9	1.00	2.00000			-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		105.8	1.00	1.00000			0.00			0.0
	Geometrie			Nr		x/m	y/m			z(abs) /m			! z(rel) /m
				Geometrie:		494954.00	5732555.00			520.38			166.60
WEAI321	Bezeichnung	W18			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.60					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-	0.0			0.0			0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emission	Lw /dB(A)	n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9	1.00	1.00000				-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9	1.00	13.00000				-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000				-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9	1.00	5.00000				0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9	1.00	9.00000				-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9	1.00	2.00000				-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000				0.00			0.0
	Geometrie			Nr		x/m	y/m			z(abs) /m			! z(rel) /m
				Geometrie:		495430.00	5732653.00			481.12			119.80
WEAI334	Bezeichnung	W19			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.80					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.8	-	-	87.0	93.4	96.8	98.4	100.7	100.3	90.6	68.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										

	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.		Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		108.9		1.00		1.00000				-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		108.9		1.00		13.00000				-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		108.9		1.00		2.00000				-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		108.9		1.00		5.00000				0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		108.9		1.00		9.00000				-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		108.9		1.00		2.00000				-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		105.8		1.00		1.00000				0.00	0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		495321.00		5733228.00		513.06		166.60	
WEAI336	Bezeichnung	W20				Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	WEA-Neu_B				Lw (Tag) /dB(A)	108.91							
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)	105.47							
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)	108.91							
	Länge /m (2D)	---				D0	0.00							
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
						Unsicherheiten aktiviert	Nein							
						Hohe Quelle	Ja							
						Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR V s-1/103.4 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	92.7	96.3	97.8	100.4	100.3	89.9	68.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.		Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		108.9		1.00		1.00000				-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		108.9		1.00		13.00000				-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		108.9		1.00		2.00000				-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		108.9		1.00		5.00000				0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		108.9		1.00		9.00000				-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		108.9		1.00		2.00000				-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		105.5		1.00		1.00000				0.00	0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		495228.00		5731211.00		479.53		166.60	
WEAI337	Bezeichnung	W21				Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	WEA-Neu_B				Lw (Tag) /dB(A)	108.91							
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)	105.47							
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)	108.91							
	Länge /m (2D)	---				D0	0.00							
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
						Unsicherheiten aktiviert	Nein							
						Hohe Quelle	Ja							
						Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											

	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR V s-1/103.4 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	92.7	96.3	97.8	100.4	100.3	89.9	68.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag						Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0						0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9			1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9			1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9			1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9			1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.5			1.00	1.00000	0.00	0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
					494850.00	5731025.00	491.85	166.60						
WEAI338	Bezeichnung	W22			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.19						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VII s-1/102.1 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.3	90.4	93.9	95.7	99.3	99.8	87.5	65.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag						Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0						0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9			1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9			1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9			1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9			1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9			1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.2			1.00	1.00000	0.00	0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
					494633.00	5730658.00	480.46	166.60						
WEAI335	Bezeichnung	W23			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.60						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						

	Fläche /m²	---											Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
													Unsicherheiten aktiviert	Nein			
													Hohe Quelle	Ja			
													Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz					
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)														
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1					
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8				
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)														
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1					
		Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8				
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)														
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1					
		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag								
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		0.0								
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000		-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000		-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000		0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000		-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000		-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6		1.00		1.00000		0.00		0.0					
	Geometrie	Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m							
		Geometrie:		494203.00		5733437.00		518.06		166.60							
WEA1415	Bezeichnung	W25		Wirkradius /m		99999.00											
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		100.60											
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.60											
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		100.60											
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00											
	Fläche /m²	---											Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
													Unsicherheiten aktiviert	Nein			
													Hohe Quelle	Ja			
													Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz					
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)														
	Tag	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8				
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)														
	Nacht	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8				
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)														
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag								
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		0.0								
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6		1.00		1.00000		-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6		1.00		13.00000		-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6		1.00		2.00000		-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6		1.00		5.00000		0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6		1.00		9.00000		-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6		1.00		2.00000		-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6		1.00		1.00000		0.00		0.0					
	Geometrie	Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m							
		Geometrie:		490337.00		5731455.00		418.11		166.60							
WEA1416	Bezeichnung	W28		Wirkradius /m		99999.00											
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		100.60											

Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.60						
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		100.60						
Länge /m (2D)		---		D0		0.00						
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.6		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.6		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.6		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.6		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.6		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.6		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		490678.00		5731353.00		441.08		166.60
WEAI209	Bezeichnung	W29		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		104.08						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.08						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		104.08						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		490821.00		5734485.00		404.69		162.00
WEAI208	Bezeichnung	W30		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		106.56						

Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.56						
Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.56						
Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8		
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8		
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.6		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.6		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.6		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.6		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.6		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.6		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.6		1.00		1.00000		0.00		0.0		
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		491023.00		5734115.00		416.13		162.00	
WEA1186	Bezeichnung	W31			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.07						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.07						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.07						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)												
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1		
Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)												
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1		
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)												
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.1		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.1		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.1		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.1		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.1		1.00		1.00000		0.00		0.0		
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	

		Geometrie:		491195.00	5730193.00	440.57	130.60					
WEAI187	Bezeichnung	W32			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.07				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.07				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.07				
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert			Nein				
					Hohe Quelle			Ja				
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 106.0 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.1		1.00		1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.1		1.00		13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.1		1.00		5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.1		1.00		9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.1		1.00		1.00000	0.00	0.0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		491220.00		5730806.00		420.04		130.60
WEAI211	Bezeichnung	W33			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.56				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.56				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.56				
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert			Nein				
					Hohe Quelle			Ja				
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 106.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	92.4	92.7	97.9	102.3	101.7	95.4	84.5	64.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.6		1.00		1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.6		1.00		13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.6		1.00		2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.6		1.00		5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.6		1.00		9.00000	-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.6	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491225.00	5734538.00	431.16	162.00					
WEAI203	Bezeichnung	W35			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.90					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.90					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.90					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 108.9 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 108.9 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 108.9 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.9		1.00		1.00000					-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9		1.00		13.00000					-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000					-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9		1.00		5.00000					0.95
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9		1.00		9.00000					-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00		2.00000					-3.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.9		1.00		1.00000					0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491446.00	5734128.00	447.98	166.60					
WEAI263	Bezeichnung	W36			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			99.64					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.64					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.64					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.6		1.00		1.00000					-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.6		1.00		13.00000					-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000					-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.6		1.00		5.00000					0.95
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.6		1.00		9.00000					-2.50

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		99.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		99.6	1.00	1.00000	0.00					0.0	
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie:		491492.00	5729995.00	460.46		138.40				
WEAI252	Bezeichnung	W37			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.02						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.02						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.02						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-			0.0		0.0		0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie:		491592.00	5731929.00	472.19		138.40				
WEAI255	Bezeichnung	W38			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.37						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.37						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.37						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-			0.0		0.0		0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.4		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.4		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.4		1.00		9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491610.00	5731451.00	465.76	138.40					
WEAI210	Bezeichnung	W39			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.08					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.08					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.08					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	108.1	-	-	92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491631.00	5734485.00	456.14	162.00					
WEAI232	Bezeichnung	W40			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.02					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.02					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.02					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.0 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	9.00000	-2.50						

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.0	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491661.00	5731685.00	443.63	108.40					
WEAI216	Bezeichnung	W41			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.05					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.05					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.05					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 103.0 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.0	-	-	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 103.0 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.0	-	-	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 103.0 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.0	-	-	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0		1.00		1.00000		0.00			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491745.00	5731119.00	405.40	73.30					
WEAI417	Bezeichnung	W42			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			100.60					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.60					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.60					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.6 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.0	87.6	91.1	92.9	95.7	95.2	86.4	61.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491749.00	5730699.00	485.61	166.60					
WEAI217	Bezeichnung	W43			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.52					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.52					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 103.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 103.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 103.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.5	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.5	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491788.00	5731282.00	409.76	73.30					
WEAI318	Bezeichnung	W44			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.62					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.62					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW Gridstreamer / 103.6 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.6	-	-	83.3	91.7	95.9	98.1	97.6	95.6	91.6	80.7
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW Gridstreamer / 101.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.5	-	-	81.2	89.6	93.8	96.0	95.5	93.5	89.5	78.6
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW Gridstreamer / 103.6 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.6	-	-	83.3	91.7	95.9	98.1	97.6	95.6	91.6	80.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.6	1.00	9.00000	-2.50						

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.5	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491874.00	5731031.00	421.01		80.00				
WEAI231	Bezeichnung	W45			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.02					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.02					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.02					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 106.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.7	94.1	98.3	100.5	100.0	98.0	94.0	83.1
	Nacht	Emission Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 106.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.7	94.1	98.3	100.5	100.0	98.0	94.0	83.1
	Ruhe	Emission Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 106.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.7	94.1	98.3	100.5	100.0	98.0	94.0	83.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491949.00	5731519.00	451.65		108.40				
WEAI222	Bezeichnung	W46			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			107.02					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			107.02					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 107.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	107.0	-	-	86.7	95.1	99.3	101.5	101.0	99.0	95.0	84.1
	Nacht	Emission Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 102.5 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.5	-	-	82.2	90.6	94.8	97.0	96.5	94.5	90.5	79.6
	Ruhe	Emission Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 107.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	86.7	95.1	99.3	101.5	101.0	99.0	95.0	84.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0	1.00	9.00000	-2.50						

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.5	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492065.00	5730932.00	453.54	113.50					
WEAI218	Bezeichnung	W47			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.52					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.52					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2000 kW / 98.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2000 kW / 98.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2000 kW / 98.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	98.5		1.00		1.00000			-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.5		1.00		13.00000			-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000			-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	98.5		1.00		5.00000			0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	98.5		1.00		9.00000			-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000			-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	98.5		1.00		1.00000			0.00		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492073.00	5730578.00	416.36	85.00					
WEAI227	Bezeichnung	W48			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.92					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.92					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.92					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000			-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000			-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000			-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000			0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000			-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.9	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492117.00	5731271.00	449.83	108.40					
WEA1270	Bezeichnung	W49			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			107.71					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.71					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			107.71					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: N149/5.X / 105.6 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.4	95.6	99.3	101.9	102.6	100.1	92.5	84.5
	Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 105.6 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.4	95.6	99.3	101.9	102.6	100.1	92.5	84.5
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 105.6 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.4	95.6	99.3	101.9	102.6	100.1	92.5	84.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.7		1.00		1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.7		1.00		13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.7		1.00		2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.7		1.00		5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.7		1.00		9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.7		1.00		2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.7		1.00		1.00000	0.00	0.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492133.00	5729613.00	427.68	104.70					
WEA1176	Bezeichnung	W50			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.59					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.59					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.59					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 98.6 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
	Nacht	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 98.6 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 98.6 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	98.6		1.00		1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.6		1.00		13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.6		1.00		2.00000	-3.03				

	Sonntag (6h-22h)	16.00																		3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		94.9		1.00		5.00000		0.95											
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		94.9		1.00		9.00000		-2.50											
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		94.9		1.00		2.00000		-3.03											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		94.9		1.00		1.00000		0.00									0.0		
	Geometrie					Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m											
						Geometrie:	492240.00	5729896.00		411.96	84.60											
WEA182	Bezeichnung	W53																		Wirkradius /m	99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand_B																		Lw (Tag) /dB(A)	108.11	
	Knotenzahl	1																		Lw (Nacht) /dB(A)	108.11	
	Länge /m	---																		Lw (Ruhe) /dB(A)	108.11	
	Länge /m (2D)	---																		D0	0.00	
	Fläche /m²	---																		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren	
																				Unsicherheiten aktiviert	Nein	
																				Hohe Quelle	Ja	
																				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz									
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 108.1 dB(A)																			
	Tag	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9									
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 108.1 dB(A)																			
	Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9									
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 108.1 dB(A)																			
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag																
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0															
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)														
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9														
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.1	1.00	1.00000	-6.04															
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.1	1.00	13.00000	-0.90															
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03															
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6														
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.1	1.00	5.00000	0.95															
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.1	1.00	9.00000	-2.50															
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03															
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.1	1.00	1.00000	0.00															
	Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m												
						Geometrie:	492297.00	5729326.00	453.58	130.10												
WEA1251	Bezeichnung	W54																		Wirkradius /m	99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand_B																		Lw (Tag) /dB(A)	105.12	
	Knotenzahl	1																		Lw (Nacht) /dB(A)	105.12	
	Länge /m	---																		Lw (Ruhe) /dB(A)	105.12	
	Länge /m (2D)	---																		D0	0.00	
	Fläche /m²	---																		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren	
																				Unsicherheiten aktiviert	Nein	
																				Hohe Quelle	Ja	
																				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz									
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)																			
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2									
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)																			
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2									
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)																			
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2									
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag																
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0															
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)														
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9														
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.1	1.00	1.00000	-6.04															
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90															
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03															

Sonntag (6h-22h)		16.00														3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95									
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50									
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03									
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00									0.0
Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
			Geometrie:		492325.00		5731687.00		483.26		138.40					
WEAI230	Bezeichnung	W55			Wirkradius /m			99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.92								
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.92								
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.92								
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00								
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
					Unsicherheiten aktiviert			Nein								
					Hohe Quelle			Ja								
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission		Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)		105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Nacht	Emission		Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)		105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Ruhe	Emission		Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)		105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
Werktag (6h-22h)			16.00										1.9			
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
Sonntag (6h-22h)			16.00										3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95					
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50					
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00					
Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
			Geometrie:		492347.00		5731185.00		451.40		108.40					
WEAI205	Bezeichnung	W56			Wirkradius /m			99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.81								
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.81								
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.81								
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00								
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
					Unsicherheiten aktiviert			Nein								
					Hohe Quelle			Ja								
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission		Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)		106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7		
	Nacht	Emission		Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)		106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7		
	Ruhe	Emission		Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)		106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7		
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
Werktag (6h-22h)			16.00										1.9			
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	106.8		1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	106.8		1.00		13.00000		-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03					

	Sonntag (6h-22h)	16.00																	3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.8		1.00		5.00000		0.95										
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.8		1.00		9.00000		-2.50										
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.8		1.00		1.00000		0.00									0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m							
					Geometrie:		492454.00		5730546.00		507.59		166.60							
WEAI250	Bezeichnung	W57																	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand_B																	Lw (Tag) /dB(A)	105.12
	Knotenzahl	1																	Lw (Nacht) /dB(A)	105.12
	Länge /m	---																	Lw (Ruhe) /dB(A)	105.12
	Länge /m (2D)	---																	D0	0.00
	Fläche /m²	---																	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
																			Unsicherheiten aktiviert	Nein
																			Hohe Quelle	Ja
																			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz							
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)																	
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2							
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)																	
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2							
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)																	
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2							
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag											
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				0.0							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)										
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9										
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.1		1.00		1.00000	-6.04											
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1		1.00		13.00000	-0.90											
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1		1.00		2.00000	-3.03											
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6										
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1		1.00		5.00000	0.95											
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1		1.00		9.00000	-2.50											
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1		1.00		2.00000	-3.03											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1		1.00		1.00000	0.00											
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m							
					Geometrie:		492474.00		5731491.00		478.32		138.40							
WEAI233	Bezeichnung	W58																	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand_B																	Lw (Tag) /dB(A)	97.32
	Knotenzahl	1																	Lw (Nacht) /dB(A)	97.32
	Länge /m	---																	Lw (Ruhe) /dB(A)	97.32
	Länge /m (2D)	---																	D0	0.00
	Fläche /m²	---																	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
																			Unsicherheiten aktiviert	Nein
																			Hohe Quelle	Ja
																			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz							
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 97.3 dB(A)																	
	Tag	Lw /dB (A)	97.3	-	-	77.0	85.4	89.6	91.8	91.3	89.3	85.3	74.4							
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 97.3 dB(A)																	
	Nacht	Lw /dB (A)	97.3	-	-	77.0	85.4	89.6	91.8	91.3	89.3	85.3	74.4							
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 97.3 dB(A)																	
	Ruhe	Lw /dB (A)	97.3	-	-	77.0	85.4	89.6	91.8	91.3	89.3	85.3	74.4							
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag											
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				0.0							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)										
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9										
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	97.3		1.00		1.00000	-6.04											
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	97.3		1.00		13.00000	-0.90											
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	97.3		1.00		2.00000	-3.03											

	Sonntag (6h-22h)	16.00													3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	97.3	1.00	5.00000	0.95								
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	97.3	1.00	9.00000	-2.50								
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	97.3	1.00	2.00000	-3.03								
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	97.3	1.00	1.00000	0.00								0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
				Geometrie:	492475.00	5730245.00	442.00	108.40							
WEA1226	Bezeichnung	W59			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.92							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.92							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.92							
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert			Nein							
					Hohe Quelle			Ja							
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 105.9 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 105.9 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 105.9 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-			0.0			0.0			-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.9			1.00			1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.9			1.00			13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.9			1.00			2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.9			1.00			5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.9			1.00			9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.9			1.00			2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.9			1.00			1.00000	0.00	0.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
				Geometrie:	492489.00	5730979.00	451.79	108.40							
WEA1215	Bezeichnung	W60			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			102.02							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.02							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.02							
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert			Nein							
					Hohe Quelle			Ja							
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 102.0 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	102.0	-	-	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 102.0 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	102.0	-	-	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 102.0 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.0	-	-	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-			0.0			0.0			-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.0			1.00			1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.0			1.00			13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.0			1.00			2.00000	-3.03				

	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.0	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492503.00	5730738.00	414.92	73.30					
WEAI249	Bezeichnung	W61		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		103.37							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		103.37							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		103.37							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.4	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.4	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.4	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.4	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492559.00	5731273.00	470.10	138.40					
WEAI293	Bezeichnung	W62		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		106.98							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.98							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106.98							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 104.9 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.0	-	-	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7
	Nacht	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 104.9 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.0	-	-	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7
	Ruhe	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 104.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.0	-	-	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.0	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492633.00	5729417.00	446.39		125.00				
WEA1185	Bezeichnung	W63			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.12					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.12					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.12					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492650.00	5728729.00	485.92					160.00	
WEA1234	Bezeichnung	W64			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.92					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.92					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.92					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.9	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.9	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.9	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.9	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.9	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492750.00	5730778.00	448.25		108.40				
WEAI254	Bezeichnung	W65			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			99.72					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.72					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.72					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.7		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492760.00	5730271.00	470.10						138.40
WEAI418	Bezeichnung	W66			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.27					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.27					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.27					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.3 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	81.1	90.0	93.9	96.5	98.7	100.1	90.1	71.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.3 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	81.1	90.0	93.9	96.5	98.7	100.1	90.1	71.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.3 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	81.1	90.0	93.9	96.5	98.7	100.1	90.1	71.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.3	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.3	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492810.00	5729060.00	498.36		166.60				
WEA1256	Bezeichnung	W67			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.92					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.92					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.92					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 104.9 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	84.6	93.0	97.2	99.4	98.9	96.9	92.9	82.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 104.9 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	84.6	93.0	97.2	99.4	98.9	96.9	92.9	82.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 104.9 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	84.6	93.0	97.2	99.4	98.9	96.9	92.9	82.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.9	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.9	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.9	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.9	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.9	1.00	1.00000	0.00					0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492887.00	5730530.00	474.88					138.40	
WEA181	Bezeichnung	W68			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.10					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.10					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.10					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	85.5	91.0	93.9	96.0	97.1	97.4	92.3	75.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	85.5	91.0	93.9	96.0	97.1	97.4	92.3	75.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	85.5	91.0	93.9	96.0	97.1	97.4	92.3	75.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	1.00	1.00000	0.00						0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	492892.00	5729206.00	495.08	160.00						
WEAI267	Bezeichnung	W69			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			100.02						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.02						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.02						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-			0.0			0.0			0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.0			1.00			1.00000			-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0			1.00			13.00000			-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0			1.00			2.00000			-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0			1.00			5.00000			0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0			1.00			9.00000			-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0			1.00			2.00000			-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.0			1.00			1.00000			0.00	0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	492934.00	5730012.00	477.05	138.40						
WEAI257	Bezeichnung	W70			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			100.02						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.02						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.02						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-			0.0			0.0			0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB	Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.0	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492988.00	5729518.00	475.65		138.40				
WEAI197	Bezeichnung	W71			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)				100.09				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.09				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.09				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493119.00	5729685.00	466.02					119.80	
WEAI228	Bezeichnung	W72			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)				105.12				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.12				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.12				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493284.00	5730015.00	461.27		108.40				
WEAI207	Bezeichnung	W73			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.07					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.07					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.07					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	1.00		1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00		13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	1.00		2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	1.00		5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	1.00		9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	1.00		2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	1.00		1.00000	0.00			0.0		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493311.00	5730306.00	520.29					162.00	
WEAI308	Bezeichnung	W74			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.13					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.13					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.13					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.1	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493386.00	5728145.00	442.24		175.00				
WEA184	Bezeichnung	W76			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.06					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.06					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.06					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493790.00	5730763.00	488.20						160.00
WEA1310	Bezeichnung	W78			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494031.00	5728700.00	491.49		175.00				
WEA189	Bezeichnung	W79			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			103.46					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.46					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.46					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-147 EP5 / 4300 kW / 103.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.5	-	-	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-147 EP5 / 4300 kW / 103.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-147 EP5 / 4300 kW / 103.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494128.00	5731068.00	457.70					126.30	
WEA1303	Bezeichnung	W82			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.8/7.2 MW / 104.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.8/7.2 MW / 104.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.8/7.2 MW / 104.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	494235.00	5730367.00	496.43	169.00						
WEAI236	Bezeichnung	W83			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.92					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.92					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.92					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Nacht	Emission Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Ruhe	Emission Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.9 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	494394.00	5731443.00	477.77	138.40						
WEAI295	Bezeichnung	W84			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission Referenz: N149/5.X / 105.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.8	93.0	96.7	99.3	100.0	97.5	89.9	81.9
	Nacht	Emission Referenz: N149/5.X / 105.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.8	93.0	96.7	99.3	100.0	97.5	89.9	81.9
	Ruhe	Emission Referenz: N149/5.X / 105.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.8	93.0	96.7	99.3	100.0	97.5	89.9	81.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494475.00	5731079.00	508.37	166.00					
WEAI296	Bezeichnung	W85			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)				104.09				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.09				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.09				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Nacht	Emission	Referenz: V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0.0			0.0			0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.1			1.00			1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.1			1.00			13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.1			1.00			2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.1			1.00			5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.1			1.00			9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.1			1.00			2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1			1.00			1.00000	0.00	0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m			
				Geometrie:	494539.00	5728001.00	522.14			169.00			
WEAI319	Bezeichnung	W86			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)				107.91				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				107.91				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				107.91				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: Vensys 82 / 105.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.9	-	-	79.1	91.2	98.0	101.4	102.0	102.0	98.9	89.4
	Nacht	Emission	Referenz: Vensys 82 / 105.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.9	-	-	79.1	91.2	98.0	101.4	102.0	102.0	98.9	89.4
	Ruhe	Emission	Referenz: Vensys 82 / 105.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.9	-	-	79.1	91.2	98.0	101.4	102.0	102.0	98.9	89.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	

	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0			0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.9	1.00	1.00000	-6.04							
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.9	1.00	13.00000	-0.90							
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.9	1.00	2.00000	-3.03							
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.9	1.00	5.00000	0.95							
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.9	1.00	9.00000	-2.50							
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.9	1.00	2.00000	-3.03							
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.9	1.00	1.00000	0.00	0.0						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
	Geometrie:			494673.00	5732069.00	444.97	100.00						
WEA1300	Bezeichnung	W87		Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)			101.11						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			101.11						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			101.11						
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert			Nein						
				Hohe Quelle			Ja						
				Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.8/7.2 MW / 101.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.8/7.2 MW / 101.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.8/7.2 MW / 101.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0	0.0								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.1	1.00	1.00000	-6.04							
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.1	1.00	13.00000	-0.90							
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03							
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.1	1.00	5.00000	0.95							
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.1	1.00	9.00000	-2.50							
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03							
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1	1.00	1.00000	0.00	0.0						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
	Geometrie:			494838.00	5731372.00	510.32	169.00						
WEA1268	Bezeichnung	W88		Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)			99.82						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			99.82						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			99.82						
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert			Nein						
				Hohe Quelle			Ja						
				Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.8 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	99.8	-	-	79.5	87.9	92.1	94.3	93.8	91.8	87.8	76.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.8 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	99.8	-	-	79.5	87.9	92.1	94.3	93.8	91.8	87.8	76.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.8 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.8	-	-	79.5	87.9	92.1	94.3	93.8	91.8	87.8	76.9
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								

	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.8	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.8	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.8	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.8	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.8	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.8	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.8	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
	Geometrie:			494927.00	5732200.00	451.67	108.40					
WEA1294	Bezeichnung	W89		Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)			107.01					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			107.01					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			107.01					
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00					
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
				Unsicherheiten aktiviert			Nein					
				Hohe Quelle			Ja					
				Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 107.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.6	95.4	100.3	102.2	101.1	96.9	89.8	79.7
Nacht	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 107.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.6	95.4	100.3	102.2	101.1	96.9	89.8	79.7
Ruhe	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 107.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.6	95.4	100.3	102.2	101.1	96.9	89.8	79.7
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0	0.0							
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.0	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
	Geometrie:			494943.00	5730662.00	468.66	166.00					
WEA1264	Bezeichnung	W90		Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)			100.02					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			100.02					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			100.02					
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00					
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
				Unsicherheiten aktiviert			Nein					
				Hohe Quelle			Ja					
				Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							

	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.0	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
	Geometrie:			495061.00	5731969.00	484.10	138.40					
WEA1290	Bezeichnung	W91		Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)			101.60					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			101.60					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			101.60					
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00					
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
				Unsicherheiten aktiviert			Nein					
				Hohe Quelle			Ja					
				Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / 101.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	101.6	-	-	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
Nacht	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / 101.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
Ruhe	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / 101.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0	0.0							
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.6	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.6	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.6	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.6	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
	Geometrie:			495125.00	5727795.00	496.88	166.00					
WEA1265	Bezeichnung	W92		Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)			99.72					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			99.72					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			99.72					
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00					
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
				Unsicherheiten aktiviert			Nein					
				Hohe Quelle			Ja					
				Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							

	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0			0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.7	1.00	1.00000	-6.04							
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.7	1.00	13.00000	-0.90							
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.7	1.00	2.00000	-3.03							
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.7	1.00	5.00000	0.95							
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.7	1.00	9.00000	-2.50							
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.7	1.00	2.00000	-3.03							
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.7	1.00	1.00000	0.00	0.0						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
	Geometrie:			495217.00	5732779.00	498.47	138.40						
WEA1260	Bezeichnung	W93		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)				101.42					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				101.42					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				101.42					
	Länge /m (2D)	---		D0				0.00					
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
				Unsicherheiten aktiviert				Nein					
				Hohe Quelle				Ja					
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.4	1.00	1.00000	-6.04							
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.4	1.00	13.00000	-0.90							
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.4	1.00	2.00000	-3.03							
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.4	1.00	5.00000	0.95							
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.4	1.00	9.00000	-2.50							
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.4	1.00	2.00000	-3.03							
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.4	1.00	1.00000	0.00	0.0						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
	Geometrie:			495314.00	5733831.00	439.83	108.40						
WEA1266	Bezeichnung	W94		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)				101.42					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				101.42					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				101.42					
	Länge /m (2D)	---		D0				0.00					
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
				Unsicherheiten aktiviert				Nein					
				Hohe Quelle				Ja					
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.4 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.1	89.5	93.7	95.9	95.4	93.4	89.4	78.5	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							

	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.4	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.4	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.4	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.4	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.4	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.4	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.4	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
	Geometrie:			495395.00	5733558.00	475.57	138.40					
WEA1175	Bezeichnung	W95	Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B	Lw (Tag) /dB(A)			100.02						
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)			-						
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)			100.02						
	Länge /m (2D)	---	D0			0.00						
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
			Unsicherheiten aktiviert			Nein						
			Hohe Quelle			Ja						
			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: AN BONUS 600/41 / 100 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruhe	Emission	Referenz: AN BONUS 600/41 / 100 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.0	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
	Geometrie:			490970.00	5730014.00	346.48	50.00					
WEA1177	Bezeichnung	W96	Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B	Lw (Tag) /dB(A)			104.59						
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)			104.59						
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)			104.59						
	Länge /m (2D)	---	D0			0.00						
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
			Unsicherheiten aktiviert			Nein						
			Hohe Quelle			Ja						
			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3
Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3
Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.6	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.6	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.6	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.6	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.6	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.6	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	489305.00	5730579.00	375.03	135.30					
WEA178	Bezeichnung	W97			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.49					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.49					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.49					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0			-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	488615.00	5730294.00	364.35	135.00					
WEA179	Bezeichnung	W98			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.49					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.49					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.49					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0			-				

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	488210.00	5730451.00	344.85	135.00					
WEA180	Bezeichnung	W99			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			105.49					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.49					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.49					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.6	94.8	95.9	98.2	101.1	98.6	90.9	76.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	488627.00	5730644.00	358.68	135.00					
WEA183	Bezeichnung	W100			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.60					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.60					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.60					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.6 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	104.6	-	-	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.6 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.6	-	-	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.6 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.6	-	-	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-					

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.6	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.6	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.6	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.6	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.6	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.6	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490540.00	5729234.00	434.44	160.00					
WEA190	Bezeichnung	W101			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			102.52					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.52					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-147 EP5 / 4300 kW / 102.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	102.5	-	-	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-147 EP5 / 4300 kW / 102.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.5	-	-	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-147 EP5 / 4300 kW / 102.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.5	-	-	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	102.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490459.00	5728882.00	428.28	155.10					
WEA191	Bezeichnung	W102			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.32					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.32					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.32					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.3 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	98.3	-	-	82.9	86.5	89.1	90.0	94.0	92.2	82.2	64.6
	Nacht	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.3 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	98.3	-	-	82.9	86.5	89.1	90.0	94.0	92.2	82.2	64.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.3 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.3	-	-	82.9	86.5	89.1	90.0	94.0	92.2	82.2	64.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-					

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.3	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.3	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.3	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.3	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.3	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.3	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.3	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491117.00	5728331.00	460.72	155.10					
WEA192	Bezeichnung	W103			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.53					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.53					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.53					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.5 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	98.5	-	-	83.2	85.6	89.4	90.2	94.4	92.3	82.8	62.6
	Nacht	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.5 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	83.2	85.6	89.4	90.2	94.4	92.3	82.8	62.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 98.5 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	83.2	85.6	89.4	90.2	94.4	92.3	82.8	62.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490741.00	5728405.00	444.00	155.10					
WEA193	Bezeichnung	W104			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.96					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.96					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.96					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 99.0 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	99.0	-	-	83.9	87.4	90.8	91.1	93.9	92.8	83.5	64.9
	Nacht	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 99.0 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	99.0	-	-	83.9	87.4	90.8	91.1	93.9	92.8	83.5	64.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 99.0 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.0	-	-	83.9	87.4	90.8	91.1	93.9	92.8	83.5	64.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-					

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.0	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.0	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.0	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.0	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.0	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.0	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490844.00	5728757.00	443.12	155.10					
WEA1194	Bezeichnung	W105			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			101.57					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.57					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.57					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 101.6 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6
Nacht		Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 101.6 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6
Ruhe		Emission	Referenz: E147 EP5 E2 / 5000 kW / 101.6 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0		-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.6	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.6	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.6	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491105.00	5729199.00	450.57	155.10					
WEA1195	Bezeichnung	W106			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			-					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag		Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
Tag		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8
Nacht		Emission /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nacht		Zuschlag /dB (A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nacht		Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ruhe		Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe		Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	

		Lw /dB (A)	108.9	-	-	90.1	99.2	100.2	101.9	103.5	102.3	95.0	72.8	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.9			1.00			1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.9			1.00			13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.9			1.00			2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.9			1.00			5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.9			1.00			9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.9			1.00			2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	-			1.00			1.00000		0.00		
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:			491099.00		5727980.00		474.64		166.60			
WEA196	Bezeichnung	W107			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.93						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.93						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.93						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 / 5560 kW / 108.9 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.3	93.1	97.5	102.3	104.1	103.5	96.9	77.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 / 5560 kW / 108.9 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.3	93.1	97.5	102.3	104.1	103.5	96.9	77.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 / 5560 kW / 108.9 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.3	93.1	97.5	102.3	104.1	103.5	96.9	77.7	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.9			1.00			1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.9			1.00			13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.9			1.00			2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.9			1.00			5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.9			1.00			9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.9			1.00			2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.9			1.00			1.00000		0.00		
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:			487747.00		5730591.00		355.14		166.60			
WEA198	Bezeichnung	W108			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.81						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.81						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.81						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											

	Ruhe	Lw /dB (A)	106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:	492013.00		5729050.00		490.19		166.60		
WEA1200	Bezeichnung		W110			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.12					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.12					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.12					
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert			Nein					
						Hohe Quelle			Ja					
						Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:	487197.00		5733476.00		307.85		166.60		
WEA1201	Bezeichnung		W111			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			104.12					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.12					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.12					
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert			Nein					
						Hohe Quelle			Ja					
						Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.1 dB(A)											

	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.5	89.5	94.6	98.8	99.4	96.8	88.5	67.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		0.0			0.0			0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.1			1.00			1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.1			1.00			13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.1			1.00			2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.1			1.00			5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.1			1.00			9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.1			1.00			2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1			1.00			1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie				Nr	x/m			y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:	487096.00			5733865.00		307.68		166.60	
WEA1202	Bezeichnung	W112			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.81						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.81						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.81						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7	
	Nacht	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7	
	Ruhe	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.8	-	-	88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		0.0			0.0			0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.8			1.00			1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.8			1.00			13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.8			1.00			2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.8			1.00			5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.8			1.00			9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.8			1.00			2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.8			1.00			1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie				Nr	x/m			y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:	486596.00			5733882.00		303.99		166.60	
WEA1204	Bezeichnung	W113			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			100.09						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.09						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.09						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	76.9	83.5	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	70.7	
	Nacht	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	76.9	83.5	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	70.7	
	Ruhe	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1 dB(A)												

	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	76.9	83.5	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	70.7	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)	16.00												1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.1			1.00			1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1			1.00			13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1			1.00			2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1			1.00			5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1			1.00			9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.1			1.00			2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1			1.00			1.00000			0.00	0.0	
Geometrie						Nr	x/m			y/m			z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie:						486974.00			5734208.00			307.03	166.60
WEAI206	Bezeichnung	W114				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				108.59				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.59				
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / OM-0-0 / 106.5 dB												
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
	Lw /dB (A)	108.6	-	-	89.0	94.7	99.3	102.8	103.5	101.9	94.7	78.3		
Nacht	Emission /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Zuschlag /dB (A)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / OM-0-0 / 106.5 dB												
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
	Lw /dB (A)	108.6	-	-	89.0	94.7	99.3	102.8	103.5	101.9	94.7	78.3		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)	16.00												1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.6			1.00			1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.6			1.00			13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.6			1.00			2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.6			1.00			5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.6			1.00			9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.6			1.00			2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht				1.00			1.00000			0.00	0.0	
Geometrie						Nr	x/m			y/m			z(abs) /m	! z(rel) /m
	Geometrie:						491526.00			5728185.00			475.07	162.00
WEAI212	Bezeichnung	W115				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				106.49				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.49				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.49				
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 / OM-0-0 / 106.5 dB												
Tag	Lw /dB (A)	106.5	-	-	86.9	92.6	97.2	100.7	101.4	99.8	92.6	76.2		

Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / OM-0-0 / 106.5 dB											
Nacht	Lw /dB (A)	106.5	-	-	86.9	92.6	97.2	100.7	101.4	99.8	92.6	76.2	
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / OM-0-0 / 106.5 dB											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.5	-	-	86.9	92.6	97.2	100.7	101.4	99.8	92.6	76.2	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.5		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.5		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.5		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.5		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.5		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.5		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.5		1.00		1.00000		0.00	0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487537.00		5734742.00		304.93		162.00	
WEAI213	Bezeichnung	W116			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.87					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.87					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.87					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.9	-	-	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1	
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1	
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9		1.00		1.00000		0.00	0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		489900.00		5735263.00		345.22		162.00	
WEAI214	Bezeichnung	W117			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.87					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.87					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.87					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.9	-	-	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1	

Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0	0.0			-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9	1.00	1.00000	-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9	1.00	13.00000	-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9	1.00	2.00000	-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9	1.00	5.00000	0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9	1.00	9.00000	-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9	1.00	2.00000	-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9	1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
				Geometrie:	490397.00	5735653.00	375.97	162.00				
WEAI219	Bezeichnung	W118			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.12				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.12				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.12				
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert			Nein				
					Hohe Quelle			Ja				
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	98.1	-	-	77.8	86.2	90.4	92.6	92.1	90.1	86.1	75.2
Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	98.1	-	-	77.8	86.2	90.4	92.6	92.1	90.1	86.1	75.2
Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	98.1	-	-	77.8	86.2	90.4	92.6	92.1	90.1	86.1	75.2
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0	0.0			-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.1	1.00	1.00000	-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.1	1.00	13.00000	-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.1	1.00	2.00000	-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.1	1.00	5.00000	0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.1	1.00	9.00000	-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.1	1.00	2.00000	-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.1	1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
				Geometrie:	490772.00	5730198.00	400.38	113.50				
WEAI220	Bezeichnung	W119			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			98.52				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.52				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.52				
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert			Nein				
					Hohe Quelle			Ja				
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.5 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6

	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.5 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.5 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.5		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490078.00		5730667.00		374.57		113.50	
WEAI223	Bezeichnung		W120				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				103.82			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.82			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.82			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		489780.00		5730699.00		364.56		113.50	
WEAI225	Bezeichnung		W121				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				98.59			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				98.59			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.59			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.6 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.5	88.2	92.8	94.2	91.2	86.6	78.9	68.6	

	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.6 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.5	88.2	92.8	94.2	91.2	86.6	78.9	68.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2300 kW / 98.6 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.5	88.2	92.8	94.2	91.2	86.6	78.9	68.6	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.6		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490564.00		5729787.00		371.10		98.20	
WEAI229	Bezeichnung		W122				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				105.42			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.42			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.42			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.4 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.4	-	-	85.1	93.5	97.7	99.9	99.4	97.4	93.4	82.5	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.4 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.4	-	-	85.1	93.5	97.7	99.9	99.4	97.4	93.4	82.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 105.4 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.4	-	-	85.1	93.5	97.7	99.9	99.4	97.4	93.4	82.5	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.4		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.4		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.4		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.4		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.4		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		489096.00		5730954.00		330.92		108.40	
WEAI235	Bezeichnung		W123				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				97.47			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				97.47			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				97.47			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 97.5 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	97.5	-	-	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7	

	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 97.5 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	97.5	-	-	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 97.5 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	97.5	-	-	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	97.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	97.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	97.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	97.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	97.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	97.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	97.5		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		491176.00		5729693.00		439.44		138.40	
WEAI237	Bezeichnung		W124				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				99.72			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.72			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.72			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	79.4	87.8	92.0	94.2	93.7	91.7	87.7	76.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.7		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490121.00		5728793.00		405.85		138.40	
WEAI238	Bezeichnung		W125				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				102.90			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				102.90			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				102.90			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 102.9 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.9	-	-	88.4	93.8	95.7	96.1	97.3	94.2	86.3	72.9	

	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 102.9 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.9	-	-	88.4	93.8	95.7	96.1	97.3	94.2	86.3	72.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 102.9 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.9	-	-	88.4	93.8	95.7	96.1	97.3	94.2	86.3	72.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	102.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.9		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490110.00		5729075.00		398.64		138.40	
WEAI239	Bezeichnung		W126				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				99.70			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.70			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.70			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.7 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.7		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490214.00		5729364.00		403.31		138.40	
WEAI240	Bezeichnung		W127				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				98.52			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				98.52			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.52			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 98.5 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6	

Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 98.5 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 98.5 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	78.2	86.6	90.8	93.0	92.5	90.5	86.5	75.6
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.5	1.00	1.00000	-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.5	1.00	13.00000	-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.5	1.00	5.00000	0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.5	1.00	9.00000	-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.5	1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
				Geometrie:	489891.00	5729364.00	394.70	138.40				
WEAI241	Bezeichnung	W128			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			101.54				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.54				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.54				
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert			Nein				
					Hohe Quelle			Ja				
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.5 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	101.5	-	-	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.5 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	101.5	-	-	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.5 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	101.5	-	-	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.5	1.00	1.00000	-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.5	1.00	13.00000	-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.5	1.00	2.00000	-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.5	1.00	5.00000	0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.5	1.00	9.00000	-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.5	1.00	2.00000	-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.5	1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
				Geometrie:	490206.00	5729629.00	403.29	138.40				
WEAI242	Bezeichnung	W129			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			100.52				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.52				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.52				
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert			Nein				
					Hohe Quelle			Ja				
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.5 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	100.5	-	-	80.2	88.6	92.8	95.0	94.5	92.5	88.5	77.6

	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.5 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	99.5	-	-	79.2	87.6	91.8	94.0	93.5	91.5	87.5	76.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.5 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.5	-	-	80.2	88.6	92.8	95.0	94.5	92.5	88.5	77.6	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.			Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			100.5	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			100.5	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			100.5	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			100.5	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			100.5	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			100.5	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			99.5	1.00	1.00000	0.00				0.0	
	Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m	
						Geometrie:	490911.00	5729831.00	430.57				138.40	
WEAI243	Bezeichnung	W130					Wirkradius /m					99999.00		
	Gruppe	WEA-Bestand_B					Lw (Tag) /dB(A)					101.85		
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					101.85		
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					101.85		
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00		
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren		
							Unsicherheiten aktiviert					Nein		
							Hohe Quelle					Ja		
							Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)		
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	101.8	-	-	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.8	-	-	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 101.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.8	-	-	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.			Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			101.8	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			101.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			101.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			101.8	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			101.8	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			101.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			101.8	1.00	1.00000	0.00				0.0	
	Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m	
						Geometrie:	490552.00	5730004.00	415.31				138.40	
WEAI244	Bezeichnung	W131					Wirkradius /m					99999.00		
	Gruppe	WEA-Bestand_B					Lw (Tag) /dB(A)					99.64		
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					99.64		
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					99.64		
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00		
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren		
							Unsicherheiten aktiviert					Nein		
							Hohe Quelle					Ja		
							Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)		
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0	

	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.6		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490213.00		5730272.00		411.31		138.40	
WEAI245	Bezeichnung		W132				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				99.64			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.64			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.64			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.6 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.6		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		490453.00		5730346.00		417.91		138.40	
WEAI246	Bezeichnung		W133				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				103.82			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.82			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.82			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	

	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		489466.00		5730957.00		371.67		138.40	
WEAI247	Bezeichnung		W134				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				103.82			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.82			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.82			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		488789.00		5730993.00		350.37		138.40	
WEAI248	Bezeichnung		W135				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				103.82			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.82			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.82			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	

	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		489056.00		5731158.00		353.64		138.40	
WEA1253	Bezeichnung		W136				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				103.37			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.37			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.37			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.4 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.4		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.4		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.4		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.4		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		488969.00		5729518.00		394.63		138.40	
WEA1259	Bezeichnung		W137				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				98.02			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				98.02			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.02			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 98.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	98.0	-	-	77.7	86.1	90.3	92.5	92.0	90.0	86.0	75.1	

Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 98.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	98.0	-	-	77.7	86.1	90.3	92.5	92.0	90.0	86.0	75.1	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 98.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	98.0	-	-	77.7	86.1	90.3	92.5	92.0	90.0	86.0	75.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.0		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.0		1.00		1.00000		0.00	0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		490301.00		5730546.00		370.55		98.40	
WEAI261	Bezeichnung	W138				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				103.82			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.82			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.82			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 103.8 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		490290.00		5728565.00		410.20		138.40	
WEAI262	Bezeichnung	W139				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				100.02			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.02			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.02			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	

Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 99.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	99.0	-	-	78.7	87.1	91.3	93.5	93.0	91.0	87.0	76.1	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 100.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9			
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.0	1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0	1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0	1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0	1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0	1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0	1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.0	1.00		1.00000		0.00	0.0			
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie:	490924.00	5729498.00	428.38		138.40				
WEA1269	Bezeichnung	W140			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			99.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: N149/5.X / 99.1 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9	
Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 99.1 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9	
Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 99.1 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9			
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.1	1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.1	1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.1	1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.1	1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.1	1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.1	1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.1	1.00		1.00000		0.00	0.0			
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie:	491621.00	5729431.00	414.79		104.70				
WEA1271	Bezeichnung	W141			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			106.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: N149/5.X / 106.1 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	87.8	94.0	97.7	100.3	101.0	98.5	90.9	82.9	

Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 106.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	87.8	94.0	97.7	100.3	101.0	98.5	90.9	82.9
Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 106.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	87.8	94.0	97.7	100.3	101.0	98.5	90.9	82.9
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0				0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
Werktag (6h-22h)		16.00							1.9			
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.1	1.00	1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.1	1.00	13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.1	1.00	2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00							3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.1	1.00	5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.1	1.00	9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.1	1.00	2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.1	1.00	1.00000		0.00	0.0			
Geometrie				Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m			
				Geometrie:	488873.00	5734379.00		327.34	164.00			
WEAI272	Bezeichnung	W142			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)				103.61			
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.61			
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.61			
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00			
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein			
					Hohe Quelle				Ja			
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: N149/5.X / 103.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	103.6	-	-	85.3	91.5	95.2	97.8	98.5	96.0	88.4	80.4
Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 103.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	103.6	-	-	85.3	91.5	95.2	97.8	98.5	96.0	88.4	80.4
Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 103.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	103.6	-	-	85.3	91.5	95.2	97.8	98.5	96.0	88.4	80.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0				0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
Werktag (6h-22h)		16.00							1.9			
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.6	1.00	1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.6	1.00	13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.6	1.00	2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00							3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.6	1.00	5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.6	1.00	9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.6	1.00	2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.6	1.00	1.00000		0.00	0.0			
Geometrie				Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m			
				Geometrie:	488372.00	5734468.00		315.31	164.00			
WEAI273	Bezeichnung	W143			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)				99.11			
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				99.11			
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				99.11			
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00			
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein			
					Hohe Quelle				Ja			
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: N163/5.X / 99.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9

Nacht	Emission	Referenz: N163/5.X / 99.1 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9		
Ruhe	Emission	Referenz: N163/5.X / 99.1 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0			0.0			0.0			-	0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.1			1.00			1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.1			1.00			13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.1			1.00			2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.1			1.00			5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.1			1.00			9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.1			1.00			2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.1			1.00			1.00000		0.00	0.0	
Geometrie				Nr		x/m			y/m			z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		488488.00			5735079.00			314.99	164.00	
WEAI274	Bezeichnung	W144			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			109.31						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			109.31						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			109.31						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: N163/5.X / 107.2 dB(A)												
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.3	-	-	91.0	97.2	100.9	103.5	104.2	101.7	94.1	86.1		
Nacht	Emission	Referenz: N163/5.X / 107.2 dB(A)												
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.3	-	-	91.0	97.2	100.9	103.5	104.2	101.7	94.1	86.1		
Ruhe	Emission	Referenz: N163/5.X / 107.2 dB(A)												
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.3	-	-	91.0	97.2	100.9	103.5	104.2	101.7	94.1	86.1		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0			0.0			0.0			-	0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.3			1.00			1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.3			1.00			13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.3			1.00			2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.3			1.00			5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.3			1.00			9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.3			1.00			2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.3			1.00			1.00000		0.00	0.0	
Geometrie				Nr		x/m			y/m			z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		489639.00			5734841.00			337.45	164.00	
WEAI275	Bezeichnung	W145			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B			Lw (Tag) /dB(A)			99.63						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.63						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.63						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: N163/6.X / 99.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1
Nacht	Emission	Referenz: N163/6.X / 99.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1
Ruhe	Emission	Referenz: N163/6.X / 99.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.6		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.6		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.6		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.6		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		487040.00		5734585.00		303.67		164.00
WEAI276	Bezeichnung	W146		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		100.13						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.13						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		100.13						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: N163/6.X / 100.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	86.6	90.4	93.3	94.4	94.3	90.3	80.2	58.6
Nacht	Emission	Referenz: N163/6.X / 100.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	86.6	90.4	93.3	94.4	94.3	90.3	80.2	58.6
Ruhe	Emission	Referenz: N163/6.X / 100.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	86.6	90.4	93.3	94.4	94.3	90.3	80.2	58.6
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.1		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		488115.00		5734762.00		312.64		164.00
WEAI277	Bezeichnung	W147		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)		99.63						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		99.63						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		99.63						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: N163/6.X / 99.6 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1	
Nacht	Emission	Referenz: N163/6.X / 99.6 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1	
Ruhe	Emission	Referenz: N163/6.X / 99.6 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.6		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.6		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.6		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488842.00		5734798.00		320.98		164.00	
WEA1278	Bezeichnung	W148				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				109.46			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.46			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.46			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1	
Nacht	Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1	
Ruhe	Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.5		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.5		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.5		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.5		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		490100.00		5734515.00		355.09		164.00	
WEA1279	Bezeichnung	W149				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				109.46			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.46			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.46			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			

													Unsicherheiten aktiviert				Nein
													Hohe Quelle				Ja
													Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz				
Tag		Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)														
Tag		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1				
Nacht		Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)														
Nacht		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1				
Ruhe		Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)														
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1				
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0			0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)			16.00									1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	109.5		1.00		1.00000		-6.04						
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	109.5		1.00		13.00000		-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03						
Sonntag (6h-22h)			16.00									3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	109.5		1.00		5.00000		0.95						
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	109.5		1.00		9.00000		-2.50						
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03						
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00	0.0					
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
				Geometrie:		490264.00		5734946.00		364.43		164.00					
WEAI280	Bezeichnung		W150				Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				109.46						
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.46						
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.46						
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00						
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
							Unsicherheiten aktiviert				Nein						
							Hohe Quelle				Ja						
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz				
Tag		Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)														
Tag		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1				
Nacht		Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)														
Nacht		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1				
Ruhe		Emission	Referenz: N163/6.X / 107.4 dB(A)														
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1				
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0			0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)			16.00									1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	109.5		1.00		1.00000		-6.04						
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	109.5		1.00		13.00000		-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03						
Sonntag (6h-22h)			16.00									3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	109.5		1.00		5.00000		0.95						
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	109.5		1.00		9.00000		-2.50						
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03						
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00	0.0					
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
				Geometrie:		489819.00		5735721.00		346.92		164.00					

WEA1282	Bezeichnung	W152		Wirkradius /m									99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)									103.82
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)									103.82
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)									103.82
	Länge /m (2D)	---		D0									0.00
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage									ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
				Unsicherheiten aktiviert									Nein
				Hohe Quelle									Ja
				Emission ist									Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: Tacke TW 600 / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Nacht	Referenz: Tacke TW 600 / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Ruhe	Referenz: Tacke TW 600 / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00			
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		491376.00		5729811.00		367.07		50.00	
WEA1284	Bezeichnung	W153		Wirkradius /m									99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)									103.82
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)									-0.00
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)									103.82
	Länge /m (2D)	---		D0									0.00
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage									ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
				Unsicherheiten aktiviert									Nein
				Hohe Quelle									Ja
				Emission ist									Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: Tacke TW 600 / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Nacht	Referenz: Tacke TW 600 (Nacht: 0 dB(A))											
	Nacht	Lw /dB (A)	-0.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	
	Ruhe	Referenz: Tacke TW 600 / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-0.0		1.00		1.00000		0.00			
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		491451.00		5730385.00		378.29		60.00	

WEA1285	Bezeichnung	W154				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				100.12				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.12				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.12				
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Referenz: V112-3.3 MW / 100.1 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	79.8	88.2	92.4	94.6	94.1	92.1	88.1	77.2	
	Nacht	Referenz: V112-3.3 MW / 100.1 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	79.8	88.2	92.4	94.6	94.1	92.1	88.1	77.2	
	Ruhe	Referenz: V112-3.3 MW / 100.1 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	79.8	88.2	92.4	94.6	94.1	92.1	88.1	77.2	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB			Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.1		1.00		1.00000				-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000				-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000				-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000				0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000				-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000				-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000				0.00	0.0	
	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	490273.00		5729987.00		409.22		140.00			
WEA1286	Bezeichnung	W155				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				104.33				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.33				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.33				
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Nacht	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Ruhe	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB			Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000				-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000				-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000				-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000				0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000				-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000				-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000				0.00	0.0	
	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	488783.00		5729841.00		383.16		137.00			

WEA1287	Bezeichnung		W156				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				104.33			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.33			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.33			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		489042.00		5730257.00		391.47		149.00	
WEA1288	Bezeichnung		W157				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				104.33			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.33			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.33			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		489331.00		5729632.00		406.77		149.00	

WEA1289	Bezeichnung		W158				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				105.92			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.92			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.92			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 105.9 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 105.9 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.3/3.45 MW / 105.9 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		488280.00		5729963.00		377.58		149.00	
WEA1291	Bezeichnung		W159				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				105.97			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.97			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.97			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / 106.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	86.9	94.6	99.3	101.1	100.0	95.9	89.0	78.9	
	Nacht	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / 106.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	86.9	94.6	99.3	101.1	100.0	95.9	89.0	78.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / 106.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	86.9	94.6	99.3	101.1	100.0	95.9	89.0	78.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		493894.00		5727319.00		493.26		166.00	

WEA1292	Bezeichnung		W160				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				104.09			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.09			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.09			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 104.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Nacht	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 104.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: V150-5.6/6.0 MW / 104.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		494492.00		5727618.00		512.81		169.00	
WEA1299	Bezeichnung		W161				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand_B				Lw (Tag) /dB(A)				104.09			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.09			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.09			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Nacht	Emission	Referenz: V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-5.6/6.0/6.2 MW / 104.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		493787.00		5727698.00		486.86		169.00	

WEAI306	Bezeichnung	W165		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	105.11								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	105.11								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	105.11								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Nacht	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Ruhe	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495507.00	5727572.00	474.32	175.00					
WEAI307	Bezeichnung	W166		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	107.13								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	107.13								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	107.13								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: V172-7.2 MW / 107.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Nacht	Referenz: V172-7.2 MW / 107.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Ruhe	Referenz: V172-7.2 MW / 107.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492953.00	5727695.00	427.69	175.00					

WEA1316	Bezeichnung	W170		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	103.50								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	103.50								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	103.50								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: N175/6.X / 103.5 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.5	-	-	86.3	93.1	96.5	97.0	97.9	95.8	86.5	70.0
	Nacht	Referenz: N175/6.X / 103.5 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	86.3	93.1	96.5	97.0	97.9	95.8	86.5	70.0
	Ruhe	Referenz: N175/6.X / 103.5 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	86.3	93.1	96.5	97.0	97.9	95.8	86.5	70.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.5	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.5	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492427.00	5728377.00	512.22	199.00					
WEA1419	Bezeichnung	W172		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	105.96								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	105.96								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	105.96								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: W172 E-160 EP5 E3 R1 / 106.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.5	91.4	95.6	96.6	100.9	101.8	93.0	77.1
	Nacht	Referenz: W172 E-160 EP5 E3 R1 / 106.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.5	91.4	95.6	96.6	100.9	101.8	93.0	77.1
	Ruhe	Referenz: W172 E-160 EP5 E3 R1 / 106.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.5	91.4	95.6	96.6	100.9	101.8	93.0	77.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	486741.00	5733400.00	303.39	166.60					

WEA1420	Bezeichnung	W173		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	104.11								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	104.11								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	104.11								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: W173 V172-7.2 MW / 104.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Nacht	Referenz: W173 V172-7.2 MW / 104.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Ruhe	Referenz: W173 V172-7.2 MW / 104.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492581.00	5728278.00	465.31	175.00					
WEA1421	Bezeichnung	W174		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	103.36								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	103.36								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	103.36								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: W174 N163/6.X / 103.4 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.6	92.2	94.3	95.5	97.3	98.0	92.4	78.0
	Nacht	Referenz: W174 N163/6.X / 103.4 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.6	92.2	94.3	95.5	97.3	98.0	92.4	78.0
	Ruhe	Referenz: W174 N163/6.X / 103.4 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.6	92.2	94.3	95.5	97.3	98.0	92.4	78.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.4	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.4	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.4	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.4	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493800.00	5730077.00	476.31	164.00					

WEA1423	Bezeichnung	W175		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	106.91								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	106.91								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	106.91								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: W175 V162-6.2 MW / 106.9 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	Nacht	Referenz: W175 V162-6.2 MW / 106.9 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	Ruhe	Referenz: W175 V162-6.2 MW / 106.9 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.9	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.9	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.9	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.9	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.9	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494758.00	5727373.00	505.80	169.00					
WEA1422	Bezeichnung	W176		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Bestand_B		Lw (Tag) /dB(A)	101.05								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	101.05								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	101.05								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: W176 N133/4.8 / 101.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	101.1	-	-	82.8	89.8	93.6	94.5	95.0	93.7	89.4	80.2
	Nacht	Referenz: W176 N133/4.8 / 101.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.1	-	-	82.8	89.8	93.6	94.5	95.0	93.7	89.4	80.2
	Ruhe	Referenz: W176 N133/4.8 / 101.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.1	-	-	82.8	89.8	93.6	94.5	95.0	93.7	89.4	80.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495196.00	5730813.00	458.91	164.00					

Anhang 2 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			80.8	84.6	91.1	90.5	92.0	91.2	87.3	70.8
E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)	106.8	A	dB(A)			88.0	97.1	98.1	99.8	101.4	100.2	92.9	70.7
E-160 EP5 E3 R1 / NR I s-1/106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.3	94.5	97.1	99.0	100.9	99.9	91.7	69.9
E-160 EP5 E3 R1 / NR II s-1/105.2 dB(A)	105.2	A	dB(A)			86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	68.9
E-160 EP5 E3 R1 / NR III s-1/104.5 dB(A)	104.5	A	dB(A)			85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	67.8
E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)	103.7	A	dB(A)			84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7
E-160 EP5 E3 R1 / NR V s-1/103.4 dB(A)	103.4	A	dB(A)			84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	66.0
E-160 EP5 E3 R1 / NR VI s-1/103.0 dB(A)	103.0	A	dB(A)			84.1	89.6	93.1	94.9	98.0	98.3	86.9	65.3
E-160 EP5 E3 R1 / NR VII s-1/102.1 dB(A)	102.1	A	dB(A)			83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	63.8
E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)	98.5	A	dB(A)			80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7
V172-7.2 MW / POT200 / 107.8 dB(A)	107.8	A	dB(A)			89.9	96.8	101.4	100.4	101.0	99.9	98.3	85.5
V172-7.2 MW / SO1 / 107.1 dB(A)	105.0	A	dB(A)			88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3

Element-Notizen	
IPkt011 IO1	Am Hammer 30, Altenbeken
IPkt013 IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken
IPkt015 IO3	Am Hammer 15, Altenbeken
IPkt016 IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken
IPkt017 IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken
IPkt020 IO6	Schützenweg 1, Altenbeken
IPkt022 IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken
IPkt023 IO8	Orthagen 19, Buke
IPkt024 IO9	Am alten Teich 12, Buke
IPkt025 IO10	Schwaneyer Str. 26, Buke
IPkt027 IO11	Rotenbach 27, Schwaney
IPkt029 IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney
IPkt033 IO13	Dune 1, Altenbeken
WEAI392 W1	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI393 W2	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI394 W3	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI395 W4	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI396 W5	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI397 W6	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI398 W7	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI399 W8	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI400 W9	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI401 W10	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI402 W11	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 111.6 m
WEAI403 W12	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW, NH: 166.6 m
WEAI404 W13	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI405 W14	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI406 W15	V172-7.2 MW, NH: 199 m
WEAI407 W16	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI408 W17	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI409 W18	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 119.8 m
WEAI410 W19	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI411 W20	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI412 W21	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI413 W22	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI414 W23	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Immissionspunkt (13)								ZB_Lemax_B			
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt011	IO1	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	493817.00	5733906.00	259.37		5.00			
IPkt013	IO2	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	494468.00	5734633.00	251.66		5.00			
IPkt015	IO3	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	494611.00	5733479.00	301.37		5.00			
IPkt016	IO4	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	495645.00	5733808.00	341.83		5.00			
IPkt017	IO5	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	496168.00	5733544.00	291.45		5.00			
IPkt020	IO6	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45.00	45.00	35.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	496714.00	5734230.00	270.17		5.00			
IPkt022	IO7	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	495599.00	5732195.00	358.71		5.00			
IPkt023	IO8	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	496564.00	5732502.00	312.78		5.00			
IPkt024	IO9	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	496391.00	5732082.00	320.70		5.00			
IPkt025	IO10	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	496230.00	5731480.00	303.89		5.00			
IPkt027	IO11	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	495607.00	5729854.00	278.12		5.00			
IPkt029	IO12	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	495220.00	5729778.00	283.01		5.00			
IPkt033	IO13	IO_B	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:	493386.00	5731282.00	263.05		5.00			

Windenergieanlage (23)											ZB_Lemax_B			
WEA1392	Bezeichnung	W1	Wirkradius /m								99999.00			
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B	Lw (Tag) /dB(A)								108.51			
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)								108.51			
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)								108.51			
	Länge /m (2D)	---	D0								0.00			
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
			Unsicherheiten aktiviert								Nein			
			Hohe Quelle								Ja			
			Emission ist								Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	

Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.5		1.00		1.00000			0.00	
Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:		493100.00		5732332.00		513.71		166.60		
WEAI393	Bezeichnung	W2		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)		108.51						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		108.51						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.51						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.5		1.00		1.00000			0.00	
Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:		493352.00		5732662.00		538.24		166.60		
WEAI394	Bezeichnung	W3		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)		108.51						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		108.51						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.51						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						

				Emission ist						Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.5		1.00		1.00000		0.00		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		493749.00		5732867.00		530.45		166.60
WEAI395	Bezeichnung	W4				Wirkradius /m				99999.00		
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B				Lw (Tag) /dB(A)				108.51		
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.40		
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.51		
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00		
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-		
						Unsicherheiten aktiviert				Nein		
						Hohe Quelle				Ja		
				Emission ist						Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	105.4	-	-	86.6	93.0	96.4	98.0	100.3	99.9	90.2	68.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.4		1.00		1.00000		0.00		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		493861.00		5733221.00		521.08		166.60
WEAI396	Bezeichnung	W5				Wirkradius /m				99999.00		
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B				Lw (Tag) /dB(A)				108.51		
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.40		
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.51		
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00		
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-		

													Unsicherheiten aktiviert				Nein			
													Hohe Quelle				Ja			
													Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz								
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)																		
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7							
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4								
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)																		
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7							
	Lw /dB (A)	105.4	-	-	86.6	93.0	96.4	98.0	100.3	99.9	90.2	68.4								
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)																		
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7							
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4								
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag										
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)								
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90										
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03										
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000		0.95										
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000		-2.50										
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.4		1.00		1.00000		0.00		0.0						0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m								
				Geometrie:		494151.00		5732980.00		532.41		166.60								
WEAI397	Bezeichnung	W6											Wirkradius /m	99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B											Lw (Tag) /dB(A)	108.51						
	Knotenzahl	1											Lw (Nacht) /dB(A)	107.72						
	Länge /m	---											Lw (Ruhe) /dB(A)	108.51						
	Länge /m (2D)	---											D0	0.00						
	Fläche /m²	---											Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-						
													Unsicherheiten aktiviert				Nein			
													Hohe Quelle				Ja			
													Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz								
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)																		
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7							
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4								
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR I s-1/ 106.0 dB(A)																		
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7							
	Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.0	96.2	98.8	100.7	102.6	101.6	93.4	71.6								
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)																		
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7							
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4								
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag										
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0								
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)								
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90										
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03										
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000		0.95										
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000		-2.50										
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.7		1.00		1.00000		0.00		0.0						0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m								
				Geometrie:		494367.00		5732550.00		536.03		166.60								
WEAI398	Bezeichnung	W7											Wirkradius /m	99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B											Lw (Tag) /dB(A)	108.51						
	Knotenzahl	1											Lw (Nacht) /dB(A)	108.51						
	Länge /m	---											Lw (Ruhe) /dB(A)	108.51						

Länge /m (2D)		---		D0		0.00						
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Eml.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.5		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		493985.00		5732578.00		530.39		166.60
WEAI399	Bezeichnung	W8		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)		108.51						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		108.51						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.51						
Länge /m (2D)		---		D0		0.00						
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				Unsicherheiten aktiviert		Nein						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Eml.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.5		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		493966.00		5732198.00		522.25		166.60
WEAI400	Bezeichnung	W9		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)		108.51						

Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)				108.51				
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)				108.51				
Länge /m (2D)		---		D0				0.00				
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				Unsicherheiten aktiviert				Nein				
				Hohe Quelle				Ja				
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000			-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.5		1.00		1.00000			0.00	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		493672.00		5731969.00		523.29		166.60
WEA1401	Bezeichnung	W10		Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)				108.51				
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				100.20				
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				108.51				
	Länge /m (2D)	---		D0				0.00				
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				Unsicherheiten aktiviert				Nein				
				Hohe Quelle				Ja				
				Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	100.2	-	-	82.6	87.2	90.7	92.5	95.3	94.8	86.0	61.4
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000			-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.2		1.00		1.00000			0.00	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
				Geometrie:		494524.00		5732886.00		530.45		166.60

WEAI402	Bezeichnung	W11		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)	108.57								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	99.67								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	108.57								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.6	-	-	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
	Nacht	Emission Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.5	86.3	92.8	92.2	93.7	92.9	89.0	72.5
	Ruhe	Emission Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.6	-	-	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Eml.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.7	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495423.00	5731760.00	442.60	111.60					
WEAI403	Bezeichnung	W12		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B		Lw (Tag) /dB(A)	108.51								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	100.20								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	108.51								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	100.2	-	-	82.6	87.2	90.7	92.5	95.3	94.8	86.0	61.4
	Ruhe	Emission Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Eml.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					

Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:	494950.00	5732964.00	492.67	166.60						
WEA1404	Bezeichnung	W13	Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B	Lw (Tag) /dB(A)			108.57						
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)			99.67						
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)			108.57						
	Länge /m (2D)	---	D0			0.00						
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-						
			Unsicherheiten aktiviert			Nein						
			Hohe Quelle			Ja						
			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.6	-	-	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-NR-09-0/98.0 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.5	86.3	92.8	92.2	93.7	92.9	89.0	72.5
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.6	-	-	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.6		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.6		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.6		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.6		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.6		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.6		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.7		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:	495780.00	5733205.00	527.57	174.50						
WEA1405	Bezeichnung	W14	Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B	Lw (Tag) /dB(A)			108.57						
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)			105.70						
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)			108.57						
	Länge /m (2D)	---	D0			0.00						
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-						
			Unsicherheiten aktiviert			Nein						
			Hohe Quelle			Ja						
			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.6	-	-	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-NR-03-0/104.0 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	105.7	-	-	88.0	92.8	96.3	99.1	100.3	99.5	93.8	83.3
Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 / OM-0-0/106.9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	Lw /dB (A)	108.6	-	-	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.6		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.6		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.6		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.6		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.6		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.7	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495707.00	5731406.00	490.46	174.50					
WEA1406	Bezeichnung	W15			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			109.48					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			109.48					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			109.48					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2	
Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2	
Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Eml.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB			Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494477.00	5731964.00	534.55	199.00					
WEA1407	Bezeichnung	W16			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.51					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4	
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4	
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Eml.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB			Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.5	1.00	1.00000	0.00					0.0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:	494705.00		5731738.00		518.11		166.60	
WEAI408	Bezeichnung	W17			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.40					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	86.6	93.0	96.4	98.0	100.3	99.9	90.2	68.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4		1.00		1.00000	0.00	0.0			
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:	494954.00		5732555.00		520.38		166.60	
WEAI409	Bezeichnung	W18			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.20					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	100.2	-	-	82.6	87.2	90.7	92.5	95.3	94.8	86.0	61.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000	-0.90				

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.2	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495430.00	5732653.00	481.12	119.80					
WEAI410	Bezeichnung	W19			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.40					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR IV s-1/103.7 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	86.6	93.0	96.4	98.0	100.3	99.9	90.2	68.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emiss.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495321.00	5733228.00	513.06	166.60					
WEAI411	Bezeichnung	W20			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.20					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR VIII s-1/98.5 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	100.2	-	-	82.6	87.2	90.7	92.5	95.3	94.8	86.0	61.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emiss.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.2	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494203.00	5733437.00	518.06		166.60				
WEAI412	Bezeichnung	W21			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.72					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR 1 s-1/ 106.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.0	96.2	98.8	100.7	102.6	101.6	93.4	71.6
	Ruhe	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.5		1.00		1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.5		1.00		13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.5		1.00		5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.5		1.00		9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.5		1.00		2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.7		1.00		1.00000	0.00	0.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495225.00	5731211.00	479.64					166.60	
WEAI413	Bezeichnung	W22			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.72					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR 1 s-1/ 106.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.0	96.2	98.8	100.7	102.6	101.6	93.4	71.6
	Ruhe	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.7	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494850.00	5731025.00	491.85	166.60					
WEAI414	Bezeichnung	W23			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax_B			Lw (Tag) /dB(A)			108.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.72					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / NR I s-1/ 106.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	107.7	-	-	89.0	96.2	98.8	100.7	102.6	101.6	93.4	71.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / BM 0 s-1/106.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.5	-	-	89.7	98.8	99.8	101.5	103.1	101.9	94.6	72.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.7	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494630.00	5730658.00	480.56	166.60					

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)			
IPkt011 »	IO1	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 493817.00 m		y = 5733906.00 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 259.37 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
WEAI392 »	W1	26.2	26.2		
WEAI393 »	W2	29.3	31.0		
WEAI394 »	W3	31.8	34.5		
WEAI395 »	W4	37.0	38.9		
WEAI396 »	W5	28.9	39.3		
WEAI397 »	W6	27.1	39.6		
WEAI398 »	W7	28.8	39.9		
WEAI399 »	W8	25.3	40.1		
WEAI400 »	W9	23.3	40.2		
WEAI401 »	W10	21.0	40.2		
WEAI402 »	W11	10.1	40.2		
WEAI403 »	W12	19.1	40.3		
WEAI404 »	W13	19.9	40.3		
WEAI405 »	W14	14.9	40.3		
WEAI406 »	W15	25.3	40.4		
WEAI407 »	W16	22.5	40.5		
WEAI408 »	W17	22.4	40.6		
WEAI409 »	W18	15.2	40.6		
WEAI410 »	W19	27.9	40.8		
WEAI411 »	W20	33.1	41.5		
WEAI412 »	W21	17.6	41.5		
WEAI413 »	W22	17.3	41.5		
WEAI414 »	W23	15.8	41.5		
n=23	Summe		41.5		

IPkt013 »	IO2	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 494468.00 m		y = 5734633.00 m	
		Nacht (22h-6h)		z = 251.66 m	
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
WEAI392 »	W1	26.0	26.0		
WEAI393 »	W2	28.0	30.1		
WEAI394 »	W3	30.0	33.1		
WEAI395 »	W4	28.7	34.4		
WEAI396 »	W5	27.7	35.3		
WEAI397 »	W6	27.7	36.0		
WEAI398 »	W7	28.8	36.7		
WEAI399 »	W8	26.9	37.2		
WEAI400 »	W9	25.5	37.5		
WEAI401 »	W10	21.8	37.6		
WEAI402 »	W11	15.4	37.6		
WEAI403 »	W12	21.9	37.7		
WEAI404 »	W13	20.8	37.8		
WEAI405 »	W14	19.1	37.9		
WEAI406 »	W15	27.3	38.2		
WEAI407 »	W16	25.0	38.4		
WEAI408 »	W17	24.9	38.6		
WEAI409 »	W18	19.1	38.7		
WEAI410 »	W19	28.0	39.0		

WEAI411 »	W20	25.9	39.2			
WEAI412 »	W21	17.6	39.3			
WEAI413 »	W22	16.8	39.3			
WEAI414 »	W23	14.8	39.3			
n=23	Summe		39.3			

IPkt015 »	IO3	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 494611.00 m		y = 5733479.00 m		z = 301.37 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	25.3	25.3			
WEAI393 »	W2	32.8	33.5			
WEAI394 »	W3	36.6	38.3			
WEAI395 »	W4	36.0	40.3			
WEAI396 »	W5	37.5	42.2			
WEAI397 »	W6	36.5	43.2			
WEAI398 »	W7	36.2	44.0			
WEAI399 »	W8	33.3	44.3			
WEAI400 »	W9	30.9	44.5			
WEAI401 »	W10	33.4	44.9			
WEAI402 »	W11	16.3	44.9			
WEAI403 »	W12	33.4	45.2			
WEAI404 »	W13	26.2	45.2			
WEAI405 »	W14	19.3	45.2			
WEAI406 »	W15	33.7	45.5			
WEAI407 »	W16	31.1	45.7			
WEAI408 »	W17	33.8	46.0			
WEAI409 »	W18	26.7	46.0			
WEAI410 »	W19	36.6	46.5			
WEAI411 »	W20	36.8	46.9			
WEAI412 »	W21	21.6	46.9			
WEAI413 »	W22	21.0	46.9			
WEAI414 »	W23	19.3	47.0			
n=23	Summe		47.0			

IPkt016 »	IO4	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 495645.00 m		y = 5733808.00 m		z = 341.83 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	24.9	24.9			
WEAI393 »	W2	26.6	28.8			
WEAI394 »	W3	28.8	31.8			
WEAI395 »	W4	26.5	32.9			
WEAI396 »	W5	27.6	34.1			
WEAI397 »	W6	29.6	35.4			
WEAI398 »	W7	29.1	36.3			
WEAI399 »	W8	27.7	36.9			
WEAI400 »	W9	25.9	37.2			
WEAI401 »	W10	24.1	37.4			
WEAI402 »	W11	20.1	37.5			
WEAI403 »	W12	27.4	37.9			
WEAI404 »	W13	33.0	39.1			
WEAI405 »	W14	23.8	39.3			

WEAI406 »	W15	29.7	39.7			
WEAI407 »	W16	28.0	40.0			
WEAI408 »	W17	29.7	40.4			
WEAI409 »	W18	26.6	40.6			
WEAI410 »	W19	38.0	42.5			
WEAI411 »	W20	23.8	42.5			
WEAI412 »	W21	24.9	42.6			
WEAI413 »	W22	23.7	42.7			
WEAI414 »	W23	22.0	42.7			
n=23	Summe		42.7			

IPkt017 »	IO5	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 496168.00 m		y = 5733544.00 m		z = 291.45 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	18.7	18.7			
WEAI393 »	W2	20.0	22.4			
WEAI394 »	W3	22.0	25.2			
WEAI395 »	W4	19.0	26.2			
WEAI396 »	W5	20.3	27.2			
WEAI397 »	W6	23.2	28.6			
WEAI398 »	W7	22.6	29.6			
WEAI399 »	W8	21.7	30.2			
WEAI400 »	W9	20.1	30.6			
WEAI401 »	W10	17.0	30.8			
WEAI402 »	W11	12.3	30.9			
WEAI403 »	W12	21.9	31.4			
WEAI404 »	W13	34.4	36.1			
WEAI405 »	W14	19.0	36.2			
WEAI406 »	W15	24.2	36.5			
WEAI407 »	W16	22.9	36.7			
WEAI408 »	W17	23.8	36.9			
WEAI409 »	W18	21.8	37.0			
WEAI410 »	W19	34.7	39.0			
WEAI411 »	W20	15.7	39.0			
WEAI412 »	W21	19.0	39.1			
WEAI413 »	W22	18.3	39.1			
WEAI414 »	W23	16.8	39.1			
n=23	Summe		39.1			

IPkt020 »	IO6	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 496714.00 m		y = 5734230.00 m		z = 270.17 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	16.0	16.0			
WEAI393 »	W2	22.0	22.9			
WEAI394 »	W3	23.6	26.3			
WEAI395 »	W4	20.5	27.3			
WEAI396 »	W5	21.2	28.3			
WEAI397 »	W6	23.7	29.6			
WEAI398 »	W7	23.9	30.6			
WEAI399 »	W8	23.0	31.3			
WEAI400 »	W9	20.2	31.6			

WEAI401 »	W10	17.1	31.8			
WEAI402 »	W11	11.7	31.8			
WEAI403 »	W12	19.3	32.0			
WEAI404 »	W13	24.6	32.8			
WEAI405 »	W14	20.9	33.0			
WEAI406 »	W15	25.2	33.7			
WEAI407 »	W16	23.8	34.1			
WEAI408 »	W17	23.3	34.5			
WEAI409 »	W18	20.1	34.6			
WEAI410 »	W19	27.5	35.4			
WEAI411 »	W20	16.8	35.4			
WEAI412 »	W21	17.1	35.5			
WEAI413 »	W22	15.8	35.6			
WEAI414 »	W23	14.3	35.6			
n=23	Summe		35.6			

IPkt022 »	IO7	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 495599.00 m		y = 5732195.00 m		z = 358.71 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	26.9	26.9			
WEAI393 »	W2	27.9	30.4			
WEAI394 »	W3	29.7	33.1			
WEAI395 »	W4	25.6	33.8			
WEAI396 »	W5	28.0	34.8			
WEAI397 »	W6	33.5	37.2			
WEAI398 »	W7	31.7	38.3			
WEAI399 »	W8	31.9	39.2			
WEAI400 »	W9	29.9	39.7			
WEAI401 »	W10	25.6	39.8			
WEAI402 »	W11	36.1	41.4			
WEAI403 »	W12	28.4	41.6			
WEAI404 »	W13	28.0	41.8			
WEAI405 »	W14	36.5	42.9			
WEAI406 »	W15	36.8	43.9			
WEAI407 »	W16	37.2	44.7			
WEAI408 »	W17	37.0	45.4			
WEAI409 »	W18	36.0	45.9			
WEAI410 »	W19	33.0	46.1			
WEAI411 »	W20	21.1	46.1			
WEAI412 »	W21	35.7	46.5			
WEAI413 »	W22	32.6	46.7			
WEAI414 »	W23	29.5	46.7			
n=23	Summe		46.7			

IPkt023 »	IO8	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 496564.00 m		y = 5732502.00 m		z = 312.78 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	22.1	22.1			
WEAI393 »	W2	23.6	25.9			
WEAI394 »	W3	25.2	28.6			
WEAI395 »	W4	21.4	29.4			

WEAI396 »	W5	23.1	30.3			
WEAI397 »	W6	27.1	32.0			
WEAI398 »	W7	26.4	33.1			
WEAI399 »	W8	26.2	33.9			
WEAI400 »	W9	24.5	34.3			
WEAI401 »	W10	19.8	34.5			
WEAI402 »	W11	24.9	35.0			
WEAI403 »	W12	22.4	35.2			
WEAI404 »	W13	27.6	35.9			
WEAI405 »	W14	30.3	36.9			
WEAI406 »	W15	29.8	37.7			
WEAI407 »	W16	29.4	38.3			
WEAI408 »	W17	28.3	38.7			
WEAI409 »	W18	26.9	39.0			
WEAI410 »	W19	29.6	39.5			
WEAI411 »	W20	17.3	39.5			
WEAI412 »	W21	29.2	39.9			
WEAI413 »	W22	26.8	40.1			
WEAI414 »	W23	22.2	40.2			
n=23	Summe		40.2			

IPkt024 »	IO9	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 496391.00 m		y = 5732082.00 m		z = 320.70 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	23.4	23.4			
WEAI393 »	W2	24.2	26.9			
WEAI394 »	W3	25.7	29.3			
WEAI395 »	W4	21.6	30.0			
WEAI396 »	W5	23.4	30.9			
WEAI397 »	W6	27.8	32.6			
WEAI398 »	W7	27.1	33.7			
WEAI399 »	W8	27.2	34.6			
WEAI400 »	W9	25.8	35.1			
WEAI401 »	W10	20.1	35.2			
WEAI402 »	W11	28.1	36.0			
WEAI403 »	W12	22.3	36.2			
WEAI404 »	W13	25.5	36.5			
WEAI405 »	W14	34.4	38.6			
WEAI406 »	W15	31.2	39.3			
WEAI407 »	W16	31.3	40.0			
WEAI408 »	W17	29.0	40.3			
WEAI409 »	W18	27.2	40.5			
WEAI410 »	W19	28.6	40.8			
WEAI411 »	W20	17.1	40.8			
WEAI412 »	W21	32.1	41.3			
WEAI413 »	W22	29.1	41.6			
WEAI414 »	W23	26.8	41.7			
n=23	Summe		41.7			

IPkt025 »	IO10	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 496230.00 m		y = 5731480.00 m		z = 303.89 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			

		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	18.9	18.9			
WEAI393 »	W2	19.4	22.2			
WEAI394 »	W3	20.5	24.4			
WEAI395 »	W4	16.1	25.0			
WEAI396 »	W5	18.1	25.8			
WEAI397 »	W6	22.9	27.6			
WEAI398 »	W7	22.1	28.7			
WEAI399 »	W8	22.7	29.7			
WEAI400 »	W9	21.6	30.3			
WEAI401 »	W10	17.7	30.5			
WEAI402 »	W11	28.8	32.8			
WEAI403 »	W12	20.5	33.0			
WEAI404 »	W13	21.8	33.3			
WEAI405 »	W14	40.4	41.2			
WEAI406 »	W15	27.0	41.4			
WEAI407 »	W16	27.7	41.5			
WEAI408 »	W17	27.8	41.7			
WEAI409 »	W18	24.4	41.8			
WEAI410 »	W19	25.9	41.9			
WEAI411 »	W20	13.1	41.9			
WEAI412 »	W21	35.0	42.7			
WEAI413 »	W22	27.4	42.8			
WEAI414 »	W23	25.5	42.9			
n=23	Summe		42.9			

IPkt027 »	IO11	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 495607.00 m		y = 5729854.00 m		z = 278.12 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	17.8	17.8			
WEAI393 »	W2	17.6	20.7			
WEAI394 »	W3	17.8	22.5			
WEAI395 »	W4	12.8	22.9			
WEAI396 »	W5	14.0	23.5			
WEAI397 »	W6	18.6	24.7			
WEAI398 »	W7	19.2	25.8			
WEAI399 »	W8	20.4	26.9			
WEAI400 »	W9	20.4	27.8			
WEAI401 »	W10	9.5	27.8			
WEAI402 »	W11	16.2	28.1			
WEAI403 »	W12	9.6	28.2			
WEAI404 »	W13	9.3	28.2			
WEAI405 »	W14	29.0	31.6			
WEAI406 »	W15	23.8	32.3			
WEAI407 »	W16	24.5	33.0			
WEAI408 »	W17	16.8	33.1			
WEAI409 »	W18	11.3	33.1			
WEAI410 »	W19	14.3	33.2			
WEAI411 »	W20	7.1	33.2			
WEAI412 »	W21	32.4	35.8			
WEAI413 »	W22	32.5	37.5			
WEAI414 »	W23	33.6	39.0			
n=23	Summe		39.0			

IPkt029 »	IO12	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 495220.00 m		y = 5729778.00 m		z = 283.01 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	18.6	18.6			
WEAI393 »	W2	18.2	21.4			
WEAI394 »	W3	18.2	23.1			
WEAI395 »	W4	13.1	23.5			
WEAI396 »	W5	14.3	24.0			
WEAI397 »	W6	18.9	25.2			
WEAI398 »	W7	19.6	26.2			
WEAI399 »	W8	21.0	27.4			
WEAI400 »	W9	21.2	28.3			
WEAI401 »	W10	9.6	28.4			
WEAI402 »	W11	15.7	28.6			
WEAI403 »	W12	9.6	28.7			
WEAI404 »	W13	8.9	28.7			
WEAI405 »	W14	23.2	29.8			
WEAI406 »	W15	24.3	30.9			
WEAI407 »	W16	24.6	31.8			
WEAI408 »	W17	16.8	31.9			
WEAI409 »	W18	10.9	31.9			
WEAI410 »	W19	14.0	32.0			
WEAI411 »	W20	7.3	32.0			
WEAI412 »	W21	27.4	33.3			
WEAI413 »	W22	33.3	36.3			
WEAI414 »	W23	35.6	39.0			
n=23	Summe		39.0			

IPkt033 »	IO13	ZB_Lemax_B		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 493386.00 m		y = 5731282.00 m		z = 263.05 m
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI392 »	W1	36.2	36.2			
WEAI393 »	W2	33.6	38.1			
WEAI394 »	W3	31.8	39.0			
WEAI395 »	W4	20.9	39.1			
WEAI396 »	W5	22.5	39.2			
WEAI397 »	W6	30.8	39.8			
WEAI398 »	W7	33.3	40.7			
WEAI399 »	W8	36.2	42.0			
WEAI400 »	W9	40.0	44.1			
WEAI401 »	W10	20.4	44.1			
WEAI402 »	W11	15.2	44.1			
WEAI403 »	W12	18.6	44.2			
WEAI404 »	W13	15.2	44.2			
WEAI405 »	W14	19.4	44.2			
WEAI406 »	W15	35.5	44.7			
WEAI407 »	W16	33.5	45.0			
WEAI408 »	W17	25.5	45.1			
WEAI409 »	W18	17.7	45.1			
WEAI410 »	W19	21.7	45.1			
WEAI411 »	W20	13.7	45.1			
WEAI412 »	W21	24.5	45.2			

WEAI413 »	W22	27.4	45.2				
WEAI414 »	W23	27.7	45.3				
n=23	Summe		45.3				

Anhang 3A / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse)

Lange Liste - Alle Teilquellen / A-Summenpegel gebildet

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)	
GB_B	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	Nacht (22h-6h)

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	IO1	493817	5733906	259	43.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	1748.2	75.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		24.5
WEAI323	W2	108.9	0.0	1357.0	73.7	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		29.7
WEAI324	W3	106.6	0.0	1075.9	71.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		29.5
WEAI325	W4	107.3	0.0	734.61	68.3	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		39.0
WEAI326	W5	105.1	0.0	1021.6	71.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		28.2
WEAI327	W6	106.6	0.0	1489.2	74.5	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		25.8
WEAI328	W7	107.3	0.0	1365.7	73.7	3.8	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		27.1
WEAI329	W8	107.3	0.0	1734.5	75.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0		23.5
WEAI330	W9	104.2	0.0	1960.3	76.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	6.9	0.0		17.1
WEAI331	W10	104.2	0.0	1270.3	73.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		24.5
WEAI339	W11	100.1	0.0	2686.7	79.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	6.9	0.0		10.5
WEAI320	W12	104.2	0.0	1491.8	74.5	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.6
WEAI340	W13	100.1	0.0	2101.6	77.5	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI341	W14	100.1	0.0	3142.5	80.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		10.0
WEAI342	W15	107.1	0.0	2069.5	77.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		24.3
WEAI332	W16	108.1	0.0	2357.1	78.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		21.6
WEAI333	W17	105.8	0.0	1785.0	76.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.8
WEAI321	W18	100.6	0.0	2054.5	77.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.6
WEAI334	W19	105.8	0.0	1669.1	75.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.3
WEAI336	W20	105.5	0.0	3050.0	80.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		14.8
WEAI337	W21	105.5	0.0	3069.4	80.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		14.4
WEAI338	W22	104.2	0.0	3356.2	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	6.2	0.0		10.8
WEAI335	W23	100.6	0.0	660.21	67.4	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.5
WEAI415	W25	100.6	0.0	4259.5	83.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI416	W28	100.6	0.0	4050.2	83.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI209	W29	104.1	0.0	3054.9	80.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI208	W30	106.6	0.0	2806.2	80.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI186	W31	108.1	0.0	4549.1	84.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI187	W32	108.1	0.0	4047.2	83.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.7
WEAI211	W33	106.6	0.0	2673.5	79.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI203	W35	108.9	0.0	2388.8	78.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI263	W36	99.6	0.0	4554.3	84.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI252	W37	105.0	0.0	2984.0	80.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.5
WEAI255	W38	103.4	0.0	3307.6	81.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.9
WEAI210	W39	108.1	0.0	2269.9	78.1	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.9
WEAI232	W40	105.0	0.0	3100.8	80.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.0
WEAI216	W41	103.0	0.0	3475.9	81.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.4
WEAI417	W42	100.6	0.0	3822.7	82.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI217	W43	103.5	0.0	3320.4	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI318	W44	101.5	0.0	3473.8	81.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI231	W45	106.0	0.0	3037.1	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.2
WEAI222	W46	102.5	0.0	3457.1	81.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		11.8
WEAI218	W47	98.5	0.0	3760.6	82.5	6.6	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		6.5
WEAI227	W48	105.9	0.0	3141.6	80.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		16.4
WEAI270	W49	107.7	0.0	4614.5	84.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		12.6

WEAI176	W50	98.6	0.0	3874.2	82.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	7.1
WEAI224	W51	103.0	0.0	3532.6	82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0	11.8
WEAI258	W52	94.9	0.0	4311.6	83.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	1.8
WEAI182	W53	108.1	0.0	4829.5	84.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0	11.1
WEAI251	W54	105.1	0.0	2683.3	79.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.9
WEAI230	W55	105.9	0.0	3098.6	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0	16.3
WEAI205	W56	106.8	0.0	3634.4	82.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	15.5
WEAI250	W57	105.1	0.0	2772.0	79.9	5.4	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0	17.1
WEAI233	W58	97.3	0.0	3903.5	82.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0	3.7
WEAI226	W59	105.9	0.0	3219.9	81.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0	15.6
WEAI215	W60	102.0	0.0	3433.2	81.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	7.1	0.0	9.3
WEAI249	W61	103.4	0.0	2925.7	80.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0	14.7
WEAI293	W62	107.0	0.0	4646.3	84.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	12.9
WEAI185	W63	103.1	0.0	5311.7	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.5
WEAI234	W64	105.9	0.0	3310.4	81.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0	14.5
WEAI254	W65	99.7	0.0	3791.4	82.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0	7.0
WEAI418	W66	104.3	0.0	4955.3	84.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	6.3
WEAI256	W67	104.9	0.0	3508.4	81.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0	12.9
WEAI181	W68	103.1	0.0	4796.0	84.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	7.2
WEAI267	W69	100.0	0.0	3998.8	83.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0	6.7
WEAI257	W70	100.0	0.0	4470.9	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0	5.5
WEAI197	W71	100.1	0.0	4283.3	83.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0	3.8
WEAI228	W72	105.1	0.0	3932.5	82.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	5.9	0.0	11.8
WEAI207	W73	103.1	0.0	3644.7	82.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0	10.9
WEAI308	W74	106.1	0.0	5780.0	86.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	10.7
WEAI184	W76	104.1	0.0	3151.4	81.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	6.5	0.0	11.8
WEAI310	W78	105.1	0.0	5215.6	85.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	10.9
WEAI189	W79	103.5	0.0	2861.9	80.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0	11.3
WEAI303	W82	104.1	0.0	3571.5	82.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0	14.1
WEAI236	W83	105.9	0.0	2539.1	79.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	7.1	0.0	17.1
WEAI295	W84	105.1	0.0	2913.2	80.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	6.0	0.0	15.4
WEAI296	W85	104.1	0.0	5954.8	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	6.8
WEAI319	W86	107.9	0.0	2035.1	77.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	8.0	0.0	19.2
WEAI300	W87	101.1	0.0	2743.5	79.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0	14.5
WEAI268	W88	99.8	0.0	2044.4	77.2	3.7	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0	14.2
WEAI294	W89	107.0	0.0	3440.2	81.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	6.2	0.0	15.9
WEAI264	W90	100.0	0.0	2313.0	78.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	13.9
WEAI290	W91	101.6	0.0	6253.9	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI265	W92	99.7	0.0	1813.1	76.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.3
WEAI260	W93	101.4	0.0	1509.7	74.6	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI266	W94	101.4	0.0	1630.3	75.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI175	W95		0.0	4822.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	5607.2	86.0	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI178	W97	105.5	0.0	6333.9	87.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI179	W98	105.5	0.0	6586.6	87.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI180	W99	105.5	0.0	6130.8	86.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI183	W100	104.6	0.0	5709.4	86.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI190	W101	102.5	0.0	6045.3	86.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI191	W102	98.3	0.0	6197.7	86.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.3
WEAI192	W103	98.5	0.0	6305.3	87.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.7
WEAI193	W104	99.0	0.0	5948.5	86.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI194	W105	101.6	0.0	5435.7	85.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI195	W106		0.0	6523.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	6916.9	87.8	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI198	W108	106.8	0.0	5185.4	85.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	11.0
WEAI200	W110	104.1	0.0	6634.1	87.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI201	W111	104.1	0.0	6721.3	87.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI202	W112	106.8	0.0	7221.2	88.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI204	W113	100.1	0.0	6849.8	87.7	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.5
WEAI206	W114		0.0	6166.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	6335.6	87.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4

WEAI213	W116	106.9	0.0	4146.3	83.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI214	W117	106.9	0.0	3842.1	82.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI219	W118	98.1	0.0	4800.1	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI220	W119	98.5	0.0	4948.2	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI223	W120	103.8	0.0	5156.9	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI225	W121	98.6	0.0	5249.8	85.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI229	W122	105.4	0.0	5568.4	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI235	W123	97.5	0.0	4975.6	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI237	W124	99.7	0.0	6310.7	87.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI238	W125	102.9	0.0	6091.0	86.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI239	W126	99.7	0.0	5799.3	86.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI240	W127	98.5	0.0	6005.1	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI241	W128	101.5	0.0	5599.4	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI242	W129	99.5	0.0	5008.0	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI243	W130	101.8	0.0	5090.2	85.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI244	W131	99.6	0.0	5120.3	85.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI245	W132	99.6	0.0	4900.5	84.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI246	W133	103.8	0.0	5257.4	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI247	W134	103.8	0.0	5811.6	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2
WEAI248	W135	103.8	0.0	5498.0	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI253	W136	103.4	0.0	6540.3	87.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI259	W137	98.0	0.0	4864.6	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI261	W138	103.8	0.0	6402.2	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI262	W139	99.0	0.0	5275.3	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI269	W140	99.1	0.0	4987.2	85.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	3.3
WEAI271	W141	106.1	0.0	4967.0	84.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI272	W142	103.6	0.0	5474.2	85.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.6
WEAI273	W143	99.1	0.0	5456.9	85.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI274	W144	109.3	0.0	4282.1	83.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.8
WEAI275	W145	99.6	0.0	6811.1	87.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI276	W146	100.1	0.0	5766.1	86.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI277	W147	99.6	0.0	5054.7	85.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI278	W148	109.5	0.0	3767.8	82.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI279	W149	109.5	0.0	3703.6	82.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.3
WEAI280	W150	109.5	0.0	4391.6	83.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.1
WEAI282	W152	103.8	0.0	4768.6	84.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	8.7
WEAI284	W153	0.0	0.0	4243.8	83.6	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-89.9
WEAI285	W154	100.1	0.0	5285.9	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI286	W155	104.3	0.0	6471.5	87.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI287	W156	104.3	0.0	6011.1	86.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI288	W157	104.3	0.0	6197.8	86.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI289	W158	105.9	0.0	6798.5	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI291	W159	106.0	0.0	6591.6	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI292	W160	104.1	0.0	6329.2	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI299	W161	104.1	0.0	6212.2	86.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	6.2
WEAI306	W165	105.1	0.0	6559.1	87.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI307	W166	107.1	0.0	6273.1	86.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	10.6
WEAI316	W170	103.5	0.0	5706.7	86.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI419	W172	106.0	0.0	7094.2	88.0	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI420	W173	104.1	0.0	5765.8	86.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	8.7
WEAI421	W174	103.4	0.0	3835.2	82.7	6.3	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0	9.8
WEAI423	W175	106.9	0.0	6605.0	87.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI422	W176	101.1	0.0	3392.4	81.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0	9.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt013	IO2	494468	5734633	252	40.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT

		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	2689.7	79.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI323	W2	108.9	0.0	2283.1	78.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI324	W3	106.6	0.0	1927.0	76.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI325	W4	107.3	0.0	1560.4	74.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI326	W5	105.1	0.0	1706.4	75.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI327	W6	106.6	0.0	2104.7	77.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI328	W7	107.3	0.0	2129.3	77.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI329	W8	107.3	0.0	2500.9	79.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI330	W9	104.2	0.0	2793.6	79.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI331	W10	104.2	0.0	1770.0	76.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI339	W11	100.1	0.0	3033.6	80.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI320	W12	104.2	0.0	1753.8	75.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI340	W13	100.1	0.0	1958.7	76.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI341	W14	100.1	0.0	3464.9	81.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI342	W15	107.1	0.0	2684.0	79.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI332	W16	108.1	0.0	2916.9	80.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI333	W17	105.8	0.0	2150.9	77.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI321	W18	100.6	0.0	2213.3	77.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI334	W19	105.8	0.0	1664.3	75.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI336	W20	105.5	0.0	3512.8	81.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	14.8
WEAI337	W21	105.5	0.0	3636.1	82.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	14.0
WEAI338	W22	104.2	0.0	3985.0	83.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI335	W23	100.6	0.0	1253.6	73.0	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI415	W25	100.6	0.0	5214.6	85.3	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI416	W28	100.6	0.0	5015.8	85.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI209	W29	104.1	0.0	3653.2	82.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI208	W30	106.6	0.0	3487.6	81.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.4
WEAI186	W31	108.1	0.0	5519.2	85.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI187	W32	108.1	0.0	5022.3	85.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI211	W33	106.6	0.0	3249.4	81.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI203	W35	108.9	0.0	3070.2	80.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI263	W36	99.6	0.0	5514.6	85.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI252	W37	105.0	0.0	3953.7	82.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	13.0
WEAI255	W38	103.4	0.0	4282.4	83.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI210	W39	108.1	0.0	2848.2	80.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI232	W40	105.0	0.0	4075.1	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI216	W41	103.0	0.0	4448.2	84.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI417	W42	100.6	0.0	4787.9	84.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI217	W43	103.5	0.0	4293.8	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI318	W44	101.5	0.0	4442.1	84.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI231	W45	106.0	0.0	4010.3	83.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI222	W46	102.5	0.0	4417.3	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI218	W47	98.5	0.0	4712.3	84.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI227	W48	105.9	0.0	4107.3	83.3	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.1
WEAI270	W49	107.7	0.0	5539.3	85.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI176	W50	98.6	0.0	4817.9	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI224	W51	103.0	0.0	4482.8	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI258	W52	94.9	0.0	5237.3	85.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI182	W53	108.1	0.0	5737.4	86.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI251	W54	105.1	0.0	3650.3	82.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.9
WEAI230	W55	105.9	0.0	4053.1	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.3
WEAI205	W56	106.8	0.0	4563.5	84.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI250	W57	105.1	0.0	3728.2	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI233	W58	97.3	0.0	4823.2	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI226	W59	105.9	0.0	4160.3	83.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI215	W60	102.0	0.0	4365.7	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI249	W61	103.4	0.0	3870.6	82.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI293	W62	107.0	0.0	5532.8	85.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI185	W63	103.1	0.0	6182.0	86.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI234	W64	105.9	0.0	4225.1	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7

WEAI254	W65	99.7	0.0	4689.6	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI418	W66	104.3	0.0	5819.6	86.3	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI256	W67	104.9	0.0	4402.7	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI181	W68	103.1	0.0	5656.4	86.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI267	W69	100.0	0.0	4874.2	84.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI257	W70	100.0	0.0	5329.5	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI197	W71	100.1	0.0	5133.1	85.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI228	W72	105.1	0.0	4772.0	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI207	W73	103.1	0.0	4487.1	84.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI308	W74	106.1	0.0	6580.4	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI184	W76	104.1	0.0	3936.1	82.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI310	W78	105.1	0.0	5953.9	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI189	W79	103.5	0.0	3587.1	82.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI303	W82	104.1	0.0	4279.4	83.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI236	W83	105.9	0.0	3198.9	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.5
WEAI295	W84	105.1	0.0	3563.3	82.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	14.2
WEAI296	W85	104.1	0.0	6637.9	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI319	W86	107.9	0.0	2579.4	79.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI300	W87	101.1	0.0	3292.1	81.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI268	W88	99.8	0.0	2484.0	78.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI294	W89	107.0	0.0	4005.2	83.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.3
WEAI264	W90	100.0	0.0	2739.1	79.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI290	W91	101.6	0.0	6873.9	87.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI265	W92	99.7	0.0	2014.8	77.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI260	W93	101.4	0.0	1180.8	72.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI266	W94	101.4	0.0	1437.0	74.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI175	W95		0.0	5794.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	6565.6	87.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI178	W97	105.5	0.0	7286.8	88.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI179	W98	105.5	0.0	7527.3	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI180	W99	105.5	0.0	7074.0	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI183	W100	104.6	0.0	6679.2	87.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI190	W101	102.5	0.0	7012.7	87.9	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI191	W102	98.3	0.0	7140.6	88.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.2
WEAI192	W103	98.5	0.0	7260.5	88.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI193	W104	99.0	0.0	6906.3	87.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.6
WEAI194	W105	101.6	0.0	6393.6	87.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.7
WEAI195	W106		0.0	7460.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	7843.5	88.9	16.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.1
WEAI198	W108	106.8	0.0	6103.6	86.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI200	W110	104.1	0.0	7362.7	88.3	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI201	W111	104.1	0.0	7412.1	88.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI202	W112	106.8	0.0	7907.9	89.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI204	W113	100.1	0.0	7506.2	88.5	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.0
WEAI206	W114		0.0	7091.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	6932.1	87.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI213	W116	106.9	0.0	4612.2	84.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI214	W117	106.9	0.0	4198.7	83.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI219	W118	98.1	0.0	5775.1	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI220	W119	98.5	0.0	5917.5	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI223	W120	103.8	0.0	6121.0	86.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI225	W121	98.6	0.0	6224.1	86.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI229	W122	105.4	0.0	6511.5	87.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI235	W123	97.5	0.0	5939.4	86.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI237	W124	99.7	0.0	7281.9	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI238	W125	102.9	0.0	7064.4	88.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI239	W126	99.7	0.0	6773.6	87.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI240	W127	98.5	0.0	6980.8	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI241	W128	101.5	0.0	6574.8	87.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI242	W129	99.5	0.0	5978.6	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI243	W130	101.8	0.0	6065.4	86.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5

WEAI244	W131	99.6	0.0	6095.0	86.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI245	W132	99.6	0.0	5875.9	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI246	W133	103.8	0.0	6208.7	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI247	W134	103.8	0.0	6746.1	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI248	W135	103.8	0.0	6432.4	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI253	W136	103.4	0.0	7511.5	88.5	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI259	W137	98.0	0.0	5837.9	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI261	W138	103.8	0.0	7369.0	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI262	W139	99.0	0.0	6241.7	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI269	W140	99.1	0.0	5932.4	86.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI271	W141	106.1	0.0	5601.3	86.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI272	W142	103.6	0.0	6098.6	86.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI273	W143	99.1	0.0	5996.9	86.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI274	W144	109.3	0.0	4834.2	84.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI275	W145	99.6	0.0	7428.3	88.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI276	W146	100.1	0.0	6354.6	87.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI277	W147	99.6	0.0	5628.8	86.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI278	W148	109.5	0.0	4370.8	83.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.2
WEAI279	W149	109.5	0.0	4217.1	83.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.7
WEAI280	W150	109.5	0.0	4775.6	84.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.0
WEAI282	W152	103.8	0.0	5729.4	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI284	W153	0.0	0.0	5211.9	85.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-92.6
WEAI285	W154	100.1	0.0	6261.6	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI286	W155	104.3	0.0	7436.4	88.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI287	W156	104.3	0.0	6972.1	87.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI288	W157	104.3	0.0	7171.0	88.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI289	W158	105.9	0.0	7753.5	88.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI291	W159	106.0	0.0	7340.5	88.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI292	W160	104.1	0.0	7019.9	87.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI299	W161	104.1	0.0	6972.3	87.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI306	W165	105.1	0.0	7140.5	88.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI307	W166	107.1	0.0	7103.7	88.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI316	W170	103.5	0.0	6585.7	87.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI419	W172	106.0	0.0	7824.9	88.9	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI420	W173	104.1	0.0	6632.7	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI421	W174	103.4	0.0	4610.2	84.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI423	W175	106.9	0.0	7270.2	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI422	W176	101.1	0.0	3894.3	82.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt015	IO3	494611	5733479	301	47.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	1908.9	76.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.7
WEAI323	W2	108.9	0.0	1519.4	74.6	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2
WEAI324	W3	106.6	0.0	1081.7	71.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
WEAI325	W4	107.3	0.0	823.01	69.3	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1
WEAI326	W5	105.1	0.0	716.93	68.1	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9
WEAI327	W6	106.6	0.0	988.76	70.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3
WEAI328	W7	107.3	0.0	1120.8	72.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6
WEAI329	W8	107.3	0.0	1451.1	74.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI330	W9	104.2	0.0	1791.9	76.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI331	W10	104.2	0.0	641.64	67.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
WEAI339	W11	100.1	0.0	1906.4	76.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.7
WEAI320	W12	104.2	0.0	645.56	67.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1
WEAI340	W13	100.1	0.0	1221.8	72.7	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI341	W14	100.1	0.0	2352.5	78.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.2

WEAI342	W15	107.1	0.0	1538.7	74.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
WEAI332	W16	108.1	0.0	1757.0	75.9	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI333	W17	105.8	0.0	1009.6	71.1	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2
WEAI321	W18	100.6	0.0	1177.0	72.4	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI334	W19	105.8	0.0	782.25	68.9	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0
WEAI336	W20	105.5	0.0	2357.2	78.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.8
WEAI337	W21	105.5	0.0	2473.0	78.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.2
WEAI338	W22	104.2	0.0	2826.8	80.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.5
WEAI335	W23	100.6	0.0	463.88	64.3	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
WEAI415	W25	100.6	0.0	4730.5	84.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI416	W28	100.6	0.0	4473.0	84.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI209	W29	104.1	0.0	3922.6	82.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI208	W30	106.6	0.0	3645.7	82.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.8
WEAI186	W31	108.1	0.0	4742.0	84.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.4
WEAI187	W32	108.1	0.0	4319.5	83.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI211	W33	106.6	0.0	3550.1	82.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI203	W35	108.9	0.0	3234.2	81.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.4
WEAI263	W36	99.6	0.0	4678.9	84.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI252	W37	105.0	0.0	3397.9	81.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI255	W38	103.4	0.0	3625.7	82.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI210	W39	108.1	0.0	3149.0	81.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.8
WEAI232	W40	105.0	0.0	3455.6	81.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.5
WEAI216	W41	103.0	0.0	3714.1	82.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI417	W42	100.6	0.0	3994.2	83.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI217	W43	103.5	0.0	3578.8	82.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI318	W44	101.5	0.0	3674.0	82.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI231	W45	106.0	0.0	3309.1	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI222	W46	102.5	0.0	3604.5	82.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI218	W47	98.5	0.0	3856.2	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.6
WEAI227	W48	105.9	0.0	3334.3	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.9
WEAI270	W49	107.7	0.0	4593.7	84.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI176	W50	98.6	0.0	3934.0	82.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI224	W51	103.0	0.0	3626.9	82.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI258	W52	94.9	0.0	4297.9	83.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI182	W53	108.1	0.0	4756.6	84.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI251	W54	105.1	0.0	2910.4	80.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.9
WEAI230	W55	105.9	0.0	3226.6	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.3
WEAI205	W56	106.8	0.0	3646.6	82.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.7
WEAI250	W57	105.1	0.0	2924.1	80.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI233	W58	97.3	0.0	3878.3	82.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI226	W59	105.9	0.0	3282.6	81.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI215	W60	102.0	0.0	3459.7	81.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI249	W61	103.4	0.0	3017.6	80.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.0
WEAI293	W62	107.0	0.0	4520.3	84.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.9
WEAI185	W63	103.1	0.0	5142.2	85.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2
WEAI234	W64	105.9	0.0	3283.3	81.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI254	W65	99.7	0.0	3707.6	82.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI418	W66	104.3	0.0	4776.0	84.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI256	W67	104.9	0.0	3420.4	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.6
WEAI181	W68	103.1	0.0	4609.9	84.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI267	W69	100.0	0.0	3855.3	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI257	W70	100.0	0.0	4284.2	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI197	W71	100.1	0.0	4080.1	83.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI228	W72	105.1	0.0	3712.9	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI207	W73	103.1	0.0	3436.0	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI308	W74	106.1	0.0	5474.7	85.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI184	W76	104.1	0.0	2843.5	80.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.9
WEAI310	W78	105.1	0.0	4817.8	84.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI189	W79	103.5	0.0	2463.9	78.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI303	W82	104.1	0.0	3140.7	80.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.6
WEAI236	W83	105.9	0.0	2055.1	77.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.0

WEAI295	W84	105.1	0.0	2412.7	78.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.1
WEAI296	W85	104.1	0.0	5482.9	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI319	W86	107.9	0.0	1418.6	74.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	28.3
WEAI300	W87	101.1	0.0	2129.5	77.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	18.5
WEAI268	W88	99.8	0.0	1326.0	73.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI294	W89	107.0	0.0	2841.4	80.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.8
WEAI264	W90	100.0	0.0	1586.2	75.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI290	W91	101.6	0.0	5710.5	86.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI265	W92	99.7	0.0	946.62	70.5	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI260	W93	101.4	0.0	798.30	69.0	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI266	W94	101.4	0.0	807.00	69.1	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7
WEAI175	W95		0.0	5026.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	6047.2	86.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI178	W97	105.5	0.0	6789.7	87.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI179	W98	105.5	0.0	7081.2	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI180	W99	105.5	0.0	6621.8	87.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI183	W100	104.6	0.0	5883.1	86.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI190	W101	102.5	0.0	6195.8	86.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI191	W102	98.3	0.0	6223.8	86.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI192	W103	98.5	0.0	6383.0	87.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI193	W104	99.0	0.0	6042.2	86.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI194	W105	101.6	0.0	5534.7	85.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI195	W106		0.0	6527.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	7447.0	88.4	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI198	W108	106.8	0.0	5138.2	85.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI200	W110	104.1	0.0	7414.0	88.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI201	W111	104.1	0.0	7524.9	88.5	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI202	W112	106.8	0.0	8025.1	89.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI204	W113	100.1	0.0	7671.7	88.7	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.3
WEAI206	W114		0.0	6129.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	7185.9	88.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI213	W116	106.9	0.0	5037.7	85.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI214	W117	106.9	0.0	4742.3	84.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI219	W118	98.1	0.0	5051.0	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI220	W119	98.5	0.0	5334.9	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI223	W120	103.8	0.0	5574.1	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI225	W121	98.6	0.0	5478.5	85.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI229	W122	105.4	0.0	6065.6	86.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI235	W123	97.5	0.0	5113.9	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI237	W124	99.7	0.0	6490.7	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI238	W125	102.9	0.0	6297.9	87.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI239	W126	99.7	0.0	6023.1	86.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI240	W127	98.5	0.0	6262.6	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI241	W128	101.5	0.0	5851.2	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI242	W129	99.5	0.0	5197.6	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI243	W130	101.8	0.0	5344.5	85.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI244	W131	99.6	0.0	5444.2	85.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI245	W132	99.6	0.0	5207.5	85.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI246	W133	103.8	0.0	5730.3	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI247	W134	103.8	0.0	6330.7	87.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI248	W135	103.8	0.0	6020.6	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI253	W136	103.4	0.0	6894.2	87.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI259	W137	98.0	0.0	5213.8	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI261	W138	103.8	0.0	6544.5	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI262	W139	99.0	0.0	5427.6	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI269	W140	99.1	0.0	5033.8	85.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI271	W141	106.1	0.0	5808.2	86.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI272	W142	103.6	0.0	6316.9	87.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI273	W143	99.1	0.0	6328.6	87.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI274	W144	109.3	0.0	5155.3	85.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI275	W145	99.6	0.0	7651.4	88.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3

WEAI276	W146	100.1	0.0	6621.5	87.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI277	W147	99.6	0.0	5917.9	86.4	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI278	W148	109.5	0.0	4628.7	84.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI279	W149	109.5	0.0	4588.3	84.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.6
WEAI280	W150	109.5	0.0	5290.7	85.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI282	W152	103.8	0.0	4891.2	84.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI284	W153	0.0	0.0	4423.2	83.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-90.2
WEAI285	W154	100.1	0.0	5569.9	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI286	W155	104.3	0.0	6870.8	87.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI287	W156	104.3	0.0	6434.5	87.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI288	W157	104.3	0.0	6533.7	87.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI289	W158	105.9	0.0	7242.2	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI291	W159	106.0	0.0	6204.6	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI292	W160	104.1	0.0	5866.0	86.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI299	W161	104.1	0.0	5842.4	86.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI306	W165	105.1	0.0	5977.1	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI307	W166	107.1	0.0	6018.3	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI316	W170	103.5	0.0	5553.8	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI419	W172	106.0	0.0	7870.4	88.9	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI420	W173	104.1	0.0	5585.5	85.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI421	W174	103.4	0.0	3501.7	81.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI423	W175	106.9	0.0	6111.2	86.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI422	W176	101.1	0.0	2734.0	79.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt016	IO4	495645	5733808	342	46.7

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	2947.1	80.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI323	W2	108.9	0.0	2570.9	79.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI324	W3	106.6	0.0	2125.1	77.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI325	W4	107.3	0.0	1886.6	76.5	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI326	W5	105.1	0.0	1718.7	75.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI327	W6	106.6	0.0	1803.8	76.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI328	W7	107.3	0.0	2074.6	77.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI329	W8	107.3	0.0	2333.2	78.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI330	W9	104.2	0.0	2703.3	79.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI331	W10	104.2	0.0	1463.7	74.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI339	W11	100.1	0.0	2062.5	77.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI320	W12	104.2	0.0	1103.7	71.9	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI340	W13	100.1	0.0	645.24	67.2	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4
WEAI341	W14	100.1	0.0	2407.4	78.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI342	W15	107.1	0.0	2191.3	77.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI332	W16	108.1	0.0	2280.3	78.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI333	W17	105.8	0.0	1442.0	74.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI321	W18	100.6	0.0	1183.1	72.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI334	W19	105.8	0.0	686.07	67.7	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4
WEAI336	W20	105.5	0.0	2633.9	79.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI337	W21	105.5	0.0	2898.2	80.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI338	W22	104.2	0.0	3311.5	81.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI335	W23	100.6	0.0	1499.4	74.5	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI415	W25	100.6	0.0	5806.7	86.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	2.0
WEAI416	W28	100.6	0.0	5541.5	85.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	5.1
WEAI209	W29	104.1	0.0	4871.7	84.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI208	W30	106.6	0.0	4632.8	84.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI186	W31	108.1	0.0	5734.1	86.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI187	W32	108.1	0.0	5347.8	85.6	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7

WEAI211	W33	106.6	0.0	4480.8	84.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI203	W35	108.9	0.0	4212.5	83.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI263	W36	99.6	0.0	5639.2	86.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.2
WEAI252	W37	105.0	0.0	4469.3	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI255	W38	103.4	0.0	4674.6	84.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI210	W39	108.1	0.0	4072.3	83.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI232	W40	105.0	0.0	4515.5	84.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI216	W41	103.0	0.0	4737.6	84.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI417	W42	100.6	0.0	4986.5	85.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI217	W43	103.5	0.0	4611.0	84.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI318	W44	101.5	0.0	4683.8	84.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI231	W45	106.0	0.0	4348.8	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI222	W46	102.5	0.0	4593.5	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI218	W47	98.5	0.0	4816.4	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI227	W48	105.9	0.0	4346.8	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI270	W49	107.7	0.0	5471.7	85.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI176	W50	98.6	0.0	4873.2	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
WEAI224	W51	103.0	0.0	4591.1	84.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	11.5
WEAI258	W52	94.9	0.0	5186.8	85.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI182	W53	108.1	0.0	5595.5	86.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI251	W54	105.1	0.0	3942.2	82.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI230	W55	105.9	0.0	4215.3	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI205	W56	106.8	0.0	4566.2	84.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI250	W57	105.1	0.0	3929.7	82.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI233	W58	97.3	0.0	4770.1	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI226	W59	105.9	0.0	4239.8	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI215	W60	102.0	0.0	4393.5	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI249	W61	103.4	0.0	3995.8	83.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI293	W62	107.0	0.0	5325.8	85.5	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI185	W63	103.1	0.0	5898.1	86.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI234	W64	105.9	0.0	4192.0	83.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI254	W65	99.7	0.0	4566.2	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI418	W66	104.3	0.0	5532.2	85.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI256	W67	104.9	0.0	4286.0	83.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI181	W68	103.1	0.0	5364.8	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI267	W69	100.0	0.0	4666.6	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI257	W70	100.0	0.0	5047.9	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI197	W71	100.1	0.0	4836.9	84.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI228	W72	105.1	0.0	4469.4	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI207	W73	103.1	0.0	4212.3	83.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI308	W74	106.1	0.0	6097.8	86.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI184	W76	104.1	0.0	3568.5	82.0	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI310	W78	105.1	0.0	5359.0	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI189	W79	103.5	0.0	3134.1	80.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI303	W82	104.1	0.0	3721.9	82.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI236	W83	105.9	0.0	2678.9	79.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI295	W84	105.1	0.0	2973.9	80.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI296	W85	104.1	0.0	5914.1	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI319	W86	107.9	0.0	1994.9	77.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI300	W87	101.1	0.0	2571.7	79.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI268	W88	99.8	0.0	1764.4	75.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI294	W89	107.0	0.0	3225.9	81.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI264	W90	100.0	0.0	1934.7	76.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI290	W91	101.6	0.0	6037.4	86.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI265	W92	99.7	0.0	1125.4	72.0	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI260	W93	101.4	0.0	345.97	61.8	1.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.3
WEAI266	W94	101.4	0.0	378.00	62.5	1.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4
WEAI175	W95		0.0	6020.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	7115.0	88.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI178	W97	105.5	0.0	7859.4	88.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI179	W98	105.5	0.0	8157.7	89.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0

WEAI180	W99	105.5	0.0	7698.3	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI183	W100	104.6	0.0	6855.0	87.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI190	W101	102.5	0.0	7153.1	88.1	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI191	W102	98.3	0.0	7107.4	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.1
WEAI192	W103	98.5	0.0	7297.4	88.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI193	W104	99.0	0.0	6969.4	87.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.7
WEAI194	W105	101.6	0.0	6470.4	87.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI195	W106		0.0	7392.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	8528.1	89.6	15.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI198	W108	106.8	0.0	5987.7	86.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	9.3
WEAI200	W110	104.1	0.0	8454.6	89.5	16.2	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.3
WEAI201	W111	104.1	0.0	8549.3	89.6	16.3	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.2
WEAI202	W112	106.8	0.0	9049.4	90.1	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.4
WEAI204	W113	100.1	0.0	8680.3	89.8	17.7	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	-5.1
WEAI206	W114		0.0	6971.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	8161.7	89.2	15.5	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.8
WEAI213	W116	106.9	0.0	5926.4	86.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	12.1
WEAI214	W117	106.9	0.0	5563.0	85.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI219	W118	98.1	0.0	6064.8	86.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI220	W119	98.5	0.0	6392.1	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI223	W120	103.8	0.0	6638.1	87.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI225	W121	98.6	0.0	6479.6	87.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI229	W122	105.4	0.0	7143.9	88.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI235	W123	97.5	0.0	6075.7	86.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI237	W124	99.7	0.0	7461.2	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.6
WEAI238	W125	102.9	0.0	7282.9	88.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI239	W126	99.7	0.0	7017.7	87.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI240	W127	98.5	0.0	7270.5	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI241	W128	101.5	0.0	6859.3	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI242	W129	99.5	0.0	6183.5	86.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI243	W130	101.8	0.0	6357.2	87.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI244	W131	99.6	0.0	6481.9	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI245	W132	99.6	0.0	6240.8	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI246	W133	103.8	0.0	6805.1	87.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI247	W134	103.8	0.0	7411.4	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI248	W135	103.8	0.0	7101.9	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI253	W136	103.4	0.0	7935.7	89.0	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI259	W137	98.0	0.0	6261.0	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.7
WEAI261	W138	103.8	0.0	7494.6	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI262	W139	99.0	0.0	6393.1	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI269	W140	99.1	0.0	5946.1	86.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI271	W141	106.1	0.0	6796.0	87.6	13.0	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	7.7
WEAI272	W142	103.6	0.0	7302.9	88.3	13.5	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.8
WEAI273	W143	99.1	0.0	7269.0	88.2	13.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	-0.4
WEAI274	W144	109.3	0.0	6094.2	86.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	13.0
WEAI275	W145	99.6	0.0	8640.1	89.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	-0.5
WEAI276	W146	100.1	0.0	7590.2	88.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	2.0
WEAI277	W147	99.6	0.0	6874.7	87.7	10.6	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.0
WEAI278	W148	109.5	0.0	5589.9	85.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	14.4
WEAI279	W149	109.5	0.0	5500.1	85.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI280	W150	109.5	0.0	6132.0	86.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI282	W152	103.8	0.0	5848.2	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI284	W153	0.0	0.0	5413.7	85.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-94.5
WEAI285	W154	100.1	0.0	6592.6	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI286	W155	104.3	0.0	7926.3	89.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI287	W156	104.3	0.0	7497.4	88.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI288	W157	104.3	0.0	7570.3	88.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI289	W158	105.9	0.0	8308.3	89.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI291	W159	106.0	0.0	6722.8	87.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI292	W160	104.1	0.0	6298.8	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI299	W161	104.1	0.0	6387.9	87.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9

WEAI306	W165	105.1	0.0	6238.9	86.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI307	W166	107.1	0.0	6680.0	87.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI316	W170	103.5	0.0	6315.1	87.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI419	W172	106.0	0.0	8913.4	90.0	17.9	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.4
WEAI420	W173	104.1	0.0	6323.3	87.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.8
WEAI421	W174	103.4	0.0	4164.4	83.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI423	W175	106.9	0.0	6497.9	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI422	W176	101.1	0.0	3030.7	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt017	IO5	496168	5733544	291	41.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	3306.2	81.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI323	W2	108.9	0.0	2961.2	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.4
WEAI324	W3	106.6	0.0	2523.3	79.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.4
WEAI325	W4	107.3	0.0	2340.8	78.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.2
WEAI326	W5	105.1	0.0	2108.2	77.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.4
WEAI327	W6	106.6	0.0	2071.6	77.3	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.8
WEAI328	W7	107.3	0.0	2399.1	78.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.9
WEAI329	W8	107.3	0.0	2591.1	79.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.9
WEAI330	W9	104.2	0.0	2960.5	80.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.9
WEAI331	W10	104.2	0.0	1786.8	76.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.4
WEAI339	W11	100.1	0.0	1939.2	76.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	8.6	0.0	12.7
WEAI320	W12	104.2	0.0	1364.0	73.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	25.5
WEAI340	W13	100.1	0.0	566.76	66.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8
WEAI341	W14	100.1	0.0	2196.2	77.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0	14.0
WEAI342	W15	107.1	0.0	2327.0	78.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.2
WEAI332	W16	108.1	0.0	2335.2	78.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	22.0
WEAI333	W17	105.8	0.0	1582.5	75.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	24.2
WEAI321	W18	100.6	0.0	1172.4	72.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	22.2
WEAI334	W19	105.8	0.0	930.79	70.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1
WEAI336	W20	105.5	0.0	2522.3	79.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	6.5	0.0	16.2
WEAI337	W21	105.5	0.0	2850.0	80.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0	15.5
WEAI338	W22	104.2	0.0	3274.3	81.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0	11.9
WEAI335	W23	100.6	0.0	1980.9	76.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI415	W25	100.6	0.0	6195.2	86.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI416	W28	100.6	0.0	5912.9	86.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.7
WEAI209	W29	104.1	0.0	5430.4	85.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI208	W30	106.6	0.0	5178.1	85.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI186	W31	108.1	0.0	5998.5	86.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI187	W32	108.1	0.0	5656.5	86.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI211	W33	106.6	0.0	5043.9	85.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI203	W35	108.9	0.0	4760.6	84.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI263	W36	99.6	0.0	5872.7	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI252	W37	105.0	0.0	4856.0	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI255	W38	103.4	0.0	5018.6	85.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI210	W39	108.1	0.0	4636.5	84.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI232	W40	105.0	0.0	4877.7	84.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI216	W41	103.0	0.0	5045.4	85.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI417	W42	100.6	0.0	5259.2	85.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI217	W43	103.5	0.0	4931.0	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI318	W44	101.5	0.0	4977.0	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI231	W45	106.0	0.0	4682.5	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI222	W46	102.5	0.0	4866.6	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI218	W47	98.5	0.0	5057.8	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI227	W48	105.9	0.0	4647.8	84.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4

WEAI270	W49	107.7	0.0	5634.9	86.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI176	W50	98.6	0.0	5096.7	85.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI224	W51	103.0	0.0	4839.9	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI258	W52	94.9	0.0	5362.1	85.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI182	W53	108.1	0.0	5727.3	86.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI251	W54	105.1	0.0	4272.5	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI230	W55	105.9	0.0	4493.4	84.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI205	W56	106.8	0.0	4777.9	84.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI250	W57	105.1	0.0	4230.3	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI233	W58	97.3	0.0	4954.2	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI226	W59	105.9	0.0	4487.8	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI215	W60	102.0	0.0	4617.5	84.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI249	W61	103.4	0.0	4267.8	83.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI293	W62	107.0	0.0	5436.2	85.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI185	W63	103.1	0.0	5966.4	86.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI234	W64	105.9	0.0	4399.8	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI254	W65	99.7	0.0	4728.5	84.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI418	W66	104.3	0.0	5605.8	86.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI256	W67	104.9	0.0	4459.0	84.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI181	W68	103.1	0.0	5439.8	85.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI267	W69	100.0	0.0	4792.5	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI257	W70	100.0	0.0	5133.7	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI197	W71	100.1	0.0	4921.3	84.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI228	W72	105.1	0.0	4560.7	84.2	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI207	W73	103.1	0.0	4324.3	83.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI308	W74	106.1	0.0	6075.5	86.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI184	W76	104.1	0.0	3664.4	82.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI310	W78	105.1	0.0	5298.2	85.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI189	W79	103.5	0.0	3212.4	81.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0	12.9
WEAI303	W82	104.1	0.0	3724.5	82.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	14.3
WEAI236	W83	105.9	0.0	2756.1	79.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0	18.0
WEAI295	W84	105.1	0.0	2998.3	80.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0	16.0
WEAI296	W85	104.1	0.0	5782.0	86.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI319	W86	107.9	0.0	2105.8	77.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0	21.4
WEAI300	W87	101.1	0.0	2556.2	79.2	3.7	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0	15.3
WEAI268	W88	99.8	0.0	1836.3	76.3	3.9	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	16.5
WEAI294	W89	107.0	0.0	3136.6	80.9	5.0	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0	17.5
WEAI264	W90	100.0	0.0	1934.7	76.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0	16.2
WEAI290	W91	101.6	0.0	5846.5	86.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI265	W92	99.7	0.0	1237.9	72.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.6
WEAI260	W93	101.4	0.0	913.07	70.2	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
WEAI266	W94	101.4	0.0	794.75	69.0	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI175	W95		0.0	6283.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	7476.6	88.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI178	W97	105.5	0.0	8222.9	89.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI179	W98	105.5	0.0	8538.1	89.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI180	W99	105.5	0.0	8079.7	89.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI183	W100	104.6	0.0	7090.2	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI190	W101	102.5	0.0	7372.0	88.4	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.3
WEAI191	W102	98.3	0.0	7260.6	88.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI192	W103	98.5	0.0	7475.6	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.0
WEAI193	W104	99.0	0.0	7161.2	88.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI194	W105	101.6	0.0	6673.7	87.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI195	W106		0.0	7529.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	8924.0	90.0	15.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI198	W108	106.8	0.0	6123.7	86.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI200	W110	104.1	0.0	8971.3	90.1	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.7
WEAI201	W111	104.1	0.0	9077.7	90.2	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI202	W112	106.8	0.0	9578.0	90.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI204	W113	100.1	0.0	9218.0	90.3	15.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-7.3
WEAI206	W114		0.0	7092.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

WEAI212	W115	106.5	0.0	8713.8	89.8	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI213	W116	106.9	0.0	6499.7	87.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI214	W117	106.9	0.0	6144.9	86.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI219	W118	98.1	0.0	6350.1	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI220	W119	98.5	0.0	6735.9	87.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI223	W120	103.8	0.0	6993.3	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI225	W121	98.6	0.0	6747.3	87.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI229	W122	105.4	0.0	7531.5	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI235	W123	97.5	0.0	6306.5	87.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI237	W124	99.7	0.0	7691.0	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.0
WEAI238	W125	102.9	0.0	7528.8	88.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI239	W126	99.7	0.0	7275.6	88.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI240	W127	98.5	0.0	7542.1	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.9
WEAI241	W128	101.5	0.0	7133.4	88.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI242	W129	99.5	0.0	6437.5	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI243	W130	101.8	0.0	6639.8	87.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI244	W131	99.6	0.0	6795.8	87.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI245	W132	99.6	0.0	6550.1	87.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI246	W133	103.8	0.0	7184.4	88.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI247	W134	103.8	0.0	7807.7	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI248	W135	103.8	0.0	7501.8	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI253	W136	103.4	0.0	8248.9	89.3	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI259	W137	98.0	0.0	6589.1	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI261	W138	103.8	0.0	7704.2	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI262	W139	99.0	0.0	6624.8	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI269	W140	99.1	0.0	6132.5	86.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI271	W141	106.1	0.0	7342.7	88.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI272	W142	103.6	0.0	7850.6	88.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI273	W143	99.1	0.0	7831.9	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.0
WEAI274	W144	109.3	0.0	6656.7	87.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI275	W145	99.6	0.0	9187.2	90.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.1
WEAI276	W146	100.1	0.0	8144.6	89.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI277	W147	99.6	0.0	7432.6	88.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI278	W148	109.5	0.0	6145.5	86.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI279	W149	109.5	0.0	6068.6	86.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI280	W150	109.5	0.0	6712.1	87.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI282	W152	103.8	0.0	6074.9	86.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI284	W153	0.0	0.0	5677.8	86.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-97.9
WEAI285	W154	100.1	0.0	6886.0	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0
WEAI286	W155	104.3	0.0	8261.9	89.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI287	W156	104.3	0.0	7848.2	88.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI288	W157	104.3	0.0	7877.9	88.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI289	W158	105.9	0.0	8663.2	89.8	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI291	W159	106.0	0.0	6630.4	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI292	W160	104.1	0.0	6162.4	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI299	W161	104.1	0.0	6315.3	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI306	W165	105.1	0.0	6011.3	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI307	W166	107.1	0.0	6675.7	87.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI316	W170	103.5	0.0	6382.9	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI419	W172	106.0	0.0	9428.1	90.5	14.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI420	W173	104.1	0.0	6374.0	87.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI421	W174	103.4	0.0	4202.6	83.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	9.5
WEAI423	W175	106.9	0.0	6333.7	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI422	W176	101.1	0.0	2903.7	80.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0	11.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt020	IO6	496714	5734230	270	36.9

ISO 9613-2	LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet
------------	--

Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	4089.3	83.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.0
WEAI323	W2	108.9	0.0	3719.3	82.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI324	W3	106.6	0.0	3273.6	81.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI325	W4	107.3	0.0	3036.6	80.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI326	W5	105.1	0.0	2863.6	80.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI327	W6	106.6	0.0	2898.5	80.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI328	W7	107.3	0.0	3200.7	81.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI329	W8	107.3	0.0	3427.0	81.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI330	W9	104.2	0.0	3798.7	82.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	14.1
WEAI331	W10	104.2	0.0	2582.7	79.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI339	W11	100.1	0.0	2792.4	79.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI320	W12	104.2	0.0	2182.6	77.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI340	W13	100.1	0.0	1410.4	74.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI341	W14	100.1	0.0	3006.3	80.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI342	W15	107.1	0.0	3195.1	81.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI332	W16	108.1	0.0	3210.5	81.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI333	W17	105.8	0.0	2442.5	78.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI321	W18	100.6	0.0	2044.5	77.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI334	W19	105.8	0.0	1733.0	75.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI336	W20	105.5	0.0	3371.4	81.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	14.3
WEAI337	W21	105.5	0.0	3714.3	82.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI338	W22	104.2	0.0	4139.3	83.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI335	W23	100.6	0.0	2644.9	79.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI415	W25	100.6	0.0	6956.2	87.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.6
WEAI416	W28	100.6	0.0	6688.8	87.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI209	W29	104.1	0.0	5900.0	86.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI208	W30	106.6	0.0	5694.0	86.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI186	W31	108.1	0.0	6840.0	87.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI187	W32	108.1	0.0	6475.4	87.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI211	W33	106.6	0.0	5500.0	85.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI203	W35	108.9	0.0	5272.0	85.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI263	W36	99.6	0.0	6726.1	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI252	W37	105.0	0.0	5618.7	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI255	W38	103.4	0.0	5814.8	86.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI210	W39	108.1	0.0	5092.8	85.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI232	W40	105.0	0.0	5660.4	86.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI216	W41	103.0	0.0	5864.1	86.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI417	W42	100.6	0.0	6096.4	86.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI217	W43	103.5	0.0	5742.4	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI318	W44	101.5	0.0	5803.6	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI231	W45	106.0	0.0	5485.2	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI222	W46	102.5	0.0	5702.9	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI218	W47	98.5	0.0	5907.4	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI227	W48	105.9	0.0	5470.0	85.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI270	W49	107.7	0.0	6505.9	87.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI176	W50	98.6	0.0	5952.6	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI224	W51	103.0	0.0	5686.4	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI258	W52	94.9	0.0	6230.6	86.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI182	W53	108.1	0.0	6602.5	87.4	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI251	W54	105.1	0.0	5077.0	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI230	W55	105.9	0.0	5326.9	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI205	W56	106.8	0.0	5637.0	86.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI250	W57	105.1	0.0	5052.0	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI233	W58	97.3	0.0	5820.6	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.3
WEAI226	W59	105.9	0.0	5334.1	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI215	W60	102.0	0.0	5472.4	85.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI249	W61	103.4	0.0	5103.7	85.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI293	W62	107.0	0.0	6312.7	87.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI185	W63	103.1	0.0	6842.8	87.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4

WEAI234	W64	105.9	0.0	5259.4	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI254	W65	99.7	0.0	5598.9	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI418	W66	104.3	0.0	6482.5	87.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI256	W67	104.9	0.0	5327.1	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI181	W68	103.1	0.0	6316.6	87.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI267	W69	100.0	0.0	5667.7	86.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI257	W70	100.0	0.0	6010.7	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI197	W71	100.1	0.0	5798.2	86.3	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI228	W72	105.1	0.0	5437.6	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI207	W73	103.1	0.0	5200.1	85.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI308	W74	106.1	0.0	6937.8	87.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI184	W76	104.1	0.0	4540.6	84.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI310	W78	105.1	0.0	6150.5	86.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI189	W79	103.5	0.0	4089.1	83.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI303	W82	104.1	0.0	4595.6	84.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI236	W83	105.9	0.0	3632.2	82.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI295	W84	105.1	0.0	3872.8	82.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI296	W85	104.1	0.0	6602.6	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI319	W86	107.9	0.0	2977.6	80.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.4
WEAI300	W87	101.1	0.0	3427.1	81.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	12.7
WEAI268	W88	99.8	0.0	2710.6	79.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	15.9
WEAI294	W89	107.0	0.0	3988.3	83.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.3
WEAI264	W90	100.0	0.0	2809.0	80.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI290	W91	101.6	0.0	6632.2	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI265	W92	99.7	0.0	2097.3	77.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI260	W93	101.4	0.0	1465.6	74.3	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI266	W94	101.4	0.0	1494.5	74.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI175	W95		0.0	7125.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	8260.4	89.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI178	W97	105.5	0.0	9005.3	90.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI179	W98	105.5	0.0	9306.2	90.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI180	W99	105.5	0.0	8846.9	89.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI183	W100	104.6	0.0	7943.9	89.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI190	W101	102.5	0.0	8231.1	89.3	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.0
WEAI191	W102	98.3	0.0	8133.9	89.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.9
WEAI192	W103	98.5	0.0	8344.9	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.4
WEAI193	W104	99.0	0.0	8027.5	89.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI194	W105	101.6	0.0	7536.9	88.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.6
WEAI195	W106		0.0	8404.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	9677.6	90.7	15.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI198	W108	106.8	0.0	6998.6	87.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI200	W110	104.1	0.0	9546.9	90.6	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.7
WEAI201	W111	104.1	0.0	9625.0	90.7	14.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.8
WEAI202	W112	106.8	0.0	10124	91.1	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI204	W113	100.1	0.0	9740.1	90.8	15.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-8.2
WEAI206	W114		0.0	7968.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	9191.3	90.3	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI213	W116	106.9	0.0	6892.3	87.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI214	W117	106.9	0.0	6476.2	87.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI219	W118	98.1	0.0	7182.0	88.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI220	W119	98.5	0.0	7532.8	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.9
WEAI223	W120	103.8	0.0	7781.9	88.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI225	W121	98.6	0.0	7587.7	88.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.0
WEAI229	W122	105.4	0.0	8292.8	89.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI235	W123	97.5	0.0	7161.2	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI237	W124	99.7	0.0	8546.8	89.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.6
WEAI238	W125	102.9	0.0	8378.7	89.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI239	W126	99.7	0.0	8120.7	89.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI240	W127	98.5	0.0	8381.3	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.5
WEAI241	W128	101.5	0.0	7971.3	89.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI242	W129	99.5	0.0	7283.7	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4

WEAI243	W130	101.8	0.0	7473.3	88.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI244	W131	99.6	0.0	7612.4	88.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI245	W132	99.6	0.0	7369.4	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI246	W133	103.8	0.0	7953.4	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI247	W134	103.8	0.0	8561.0	89.7	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI248	W135	103.8	0.0	8251.6	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI253	W136	103.4	0.0	9066.6	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI259	W137	98.0	0.0	7396.5	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.2
WEAI261	W138	103.8	0.0	8566.2	89.7	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI262	W139	99.0	0.0	7479.4	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.3
WEAI269	W140	99.1	0.0	6999.3	87.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI271	W141	106.1	0.0	7842.6	88.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI272	W142	103.6	0.0	8345.5	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI273	W143	99.1	0.0	8269.8	89.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.8
WEAI274	W144	109.3	0.0	7101.7	88.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI275	W145	99.6	0.0	9680.6	90.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.8
WEAI276	W146	100.1	0.0	8615.5	89.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI277	W147	99.6	0.0	7892.6	88.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI278	W148	109.5	0.0	6620.7	87.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI279	W149	109.5	0.0	6490.3	87.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI280	W150	109.5	0.0	7054.8	88.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI282	W152	103.8	0.0	6930.5	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI284	W153	0.0	0.0	6518.8	87.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	
WEAI285	W154	100.1	0.0	7714.2	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.7
WEAI286	W155	104.3	0.0	9065.1	90.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI287	W156	104.3	0.0	8640.5	89.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI288	W157	104.3	0.0	8698.8	89.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI289	W158	105.9	0.0	9452.6	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI291	W159	106.0	0.0	7467.5	88.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI292	W160	104.1	0.0	6979.6	87.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI299	W161	104.1	0.0	7161.1	88.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI306	W165	105.1	0.0	6769.6	87.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI307	W166	107.1	0.0	7541.6	88.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI316	W170	103.5	0.0	7259.1	88.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI419	W172	106.0	0.0	10008	91.0	15.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.0
WEAI420	W173	104.1	0.0	7248.9	88.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI421	W174	103.4	0.0	5077.5	85.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI423	W175	106.9	0.0	7134.4	88.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI422	W176	101.1	0.0	3743.8	82.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt022	IO7	495599	5732195	359	47.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	2507.5	79.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI323	W2	108.9	0.0	2302.0	78.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI324	W3	106.6	0.0	1975.7	76.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI325	W4	107.3	0.0	2024.8	77.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI326	W5	105.1	0.0	1656.2	75.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI327	W6	106.6	0.0	1294.3	73.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2
WEAI328	W7	107.3	0.0	1667.7	75.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI329	W8	107.3	0.0	1641.2	75.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI330	W9	104.2	0.0	1947.2	76.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI331	W10	104.2	0.0	1289.4	73.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI339	W11	100.1	0.0	476.69	64.6	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5
WEAI320	W12	104.2	0.0	1015.1	71.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
WEAI340	W13	100.1	0.0	1039.9	71.3	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4

WEAI341	W14	100.1	0.0	807.18	69.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1
WEAI342	W15	107.1	0.0	1158.9	72.3	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6
WEAI332	W16	108.1	0.0	1016.6	71.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6
WEAI333	W17	105.8	0.0	756.15	68.6	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4
WEAI321	W18	100.6	0.0	503.30	65.0	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4
WEAI334	W19	105.8	0.0	1080.8	71.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4
WEAI336	W20	105.5	0.0	1058.5	71.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2
WEAI337	W21	105.5	0.0	1395.6	73.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI338	W22	104.2	0.0	1819.4	76.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI335	W23	100.6	0.0	1875.3	76.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI415	W25	100.6	0.0	5314.1	85.5	12.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	5.1
WEAI416	W28	100.6	0.0	4993.2	85.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	6.6
WEAI209	W29	104.1	0.0	5298.6	85.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI208	W30	106.6	0.0	4962.8	84.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI186	W31	108.1	0.0	4838.4	84.7	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI187	W32	108.1	0.0	4594.4	84.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	15.9
WEAI211	W33	106.6	0.0	4962.5	84.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI203	W35	108.9	0.0	4581.7	84.2	11.9	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	15.5
WEAI263	W36	99.6	0.0	4660.2	84.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI252	W37	105.0	0.0	4017.4	83.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI255	W38	103.4	0.0	4059.2	83.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI210	W39	108.1	0.0	4582.4	84.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	16.8
WEAI232	W40	105.0	0.0	3971.8	83.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	17.2
WEAI216	W41	103.0	0.0	4001.7	83.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.3
WEAI417	W42	100.6	0.0	4132.4	83.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI217	W43	103.5	0.0	3919.2	82.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	14.3
WEAI318	W44	101.5	0.0	3903.1	82.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.0
WEAI231	W45	106.0	0.0	3713.2	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI222	W46	102.5	0.0	3754.1	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI218	W47	98.5	0.0	3879.5	82.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI227	W48	105.9	0.0	3603.7	82.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI270	W49	107.7	0.0	4322.6	83.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI176	W50	98.6	0.0	3884.2	82.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI224	W51	103.0	0.0	3681.3	82.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI258	W52	94.9	0.0	4070.8	83.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI182	W53	108.1	0.0	4375.3	83.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI251	W54	105.1	0.0	3315.5	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI230	W55	105.9	0.0	3406.5	81.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI205	W56	106.8	0.0	3554.2	82.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI250	W57	105.1	0.0	3205.5	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI233	W58	97.3	0.0	3683.6	82.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI226	W59	105.9	0.0	3340.6	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI215	W60	102.0	0.0	3422.2	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI249	W61	103.4	0.0	3178.7	81.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI293	W62	107.0	0.0	4064.7	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI185	W63	103.1	0.0	4552.6	84.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI234	W64	105.9	0.0	3183.2	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI254	W65	99.7	0.0	3431.3	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI418	W66	104.3	0.0	4198.4	83.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI256	W67	104.9	0.0	3184.4	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI181	W68	103.1	0.0	4034.9	83.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI267	W69	100.0	0.0	3447.0	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI257	W70	100.0	0.0	3741.3	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI197	W71	100.1	0.0	3530.2	82.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI228	W72	105.1	0.0	3181.5	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI207	W73	103.1	0.0	2971.4	80.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI308	W74	106.1	0.0	4615.9	84.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI184	W76	104.1	0.0	2310.8	78.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI310	W78	105.1	0.0	3832.9	82.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI189	W79	103.5	0.0	1855.7	76.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI303	W82	104.1	0.0	2285.0	78.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2

WEAI236	W83	105.9	0.0	1425.4	74.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI295	W84	105.1	0.0	1591.0	75.0	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9
WEAI296	W85	104.1	0.0	4329.0	83.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI319	W86	107.9	0.0	938.51	70.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5
WEAI300	W87	101.1	0.0	1131.1	72.1	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI268	W88	99.8	0.0	678.42	67.6	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0
WEAI294	W89	107.0	0.0	1671.1	75.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI264	W90	100.0	0.0	596.86	66.5	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5
WEAI290	W91	101.6	0.0	4427.6	83.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI265	W92	99.7	0.0	711.70	68.0	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
WEAI260	W93	101.4	0.0	1662.6	75.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI266	W94	101.4	0.0	1383.1	73.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI175	W95		0.0	5117.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	6498.2	87.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	7.2
WEAI178	W97	105.5	0.0	7238.1	88.2	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	5.2
WEAI179	W98	105.5	0.0	7592.0	88.6	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.3
WEAI180	W99	105.5	0.0	7142.4	88.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	5.2
WEAI183	W100	104.6	0.0	5862.3	86.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI190	W101	102.5	0.0	6115.6	86.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI191	W102	98.3	0.0	5918.5	86.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
WEAI192	W103	98.5	0.0	6162.1	86.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
WEAI193	W104	99.0	0.0	5868.3	86.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI194	W105	101.6	0.0	5401.9	85.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI195	W106		0.0	6166.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	8014.2	89.1	17.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.0
WEAI198	W108	106.8	0.0	4771.6	84.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI200	W110	104.1	0.0	8499.2	89.6	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI201	W111	104.1	0.0	8665.6	89.8	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI202	W112	106.8	0.0	9159.9	90.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI204	W113	100.1	0.0	8856.9	89.9	15.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.7
WEAI206	W114		0.0	5716.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	8454.9	89.5	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI213	W116	106.9	0.0	6472.4	87.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI214	W117	106.9	0.0	6246.5	86.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI219	W118	98.1	0.0	5224.0	85.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	4.5
WEAI220	W119	98.5	0.0	5728.6	86.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	2.1
WEAI223	W120	103.8	0.0	6008.2	86.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	6.4
WEAI225	W121	98.6	0.0	5581.2	85.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	4.6
WEAI229	W122	105.4	0.0	6620.4	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI235	W123	97.5	0.0	5082.3	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI237	W124	99.7	0.0	6448.6	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	5.3
WEAI238	W125	102.9	0.0	6313.9	87.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	10.3
WEAI239	W126	99.7	0.0	6084.0	86.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	7.5
WEAI240	W127	98.5	0.0	6371.6	87.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	1.6
WEAI241	W128	101.5	0.0	5972.5	86.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	6.6
WEAI242	W129	99.5	0.0	5250.8	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI243	W130	101.8	0.0	5502.4	85.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	10.6
WEAI244	W131	99.6	0.0	5719.2	86.1	10.9	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	4.9
WEAI245	W132	99.6	0.0	5468.4	85.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	5.7
WEAI246	W133	103.8	0.0	6256.7	86.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	5.8
WEAI247	W134	103.8	0.0	6915.3	87.8	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.0
WEAI248	W135	103.8	0.0	6624.7	87.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.3
WEAI253	W136	103.4	0.0	7150.1	88.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	5.0
WEAI259	W137	98.0	0.0	5548.7	85.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	2.0
WEAI261	W138	103.8	0.0	6431.6	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI262	W139	99.0	0.0	5397.6	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WEAI269	W140	99.1	0.0	4844.3	84.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI271	W141	106.1	0.0	7071.8	88.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI272	W142	103.6	0.0	7576.1	88.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI273	W143	99.1	0.0	7673.7	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.7
WEAI274	W144	109.3	0.0	6521.0	87.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9

WEAI275	W145	99.6	0.0	8886.6	90.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.7
WEAI276	W146	100.1	0.0	7912.1	89.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI277	W147	99.6	0.0	7241.1	88.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI278	W148	109.5	0.0	5968.4	86.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI279	W149	109.5	0.0	6002.5	86.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI280	W150	109.5	0.0	6770.6	87.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI282	W152	103.8	0.0	4849.5	84.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	10.7
WEAI284	W153	0.0	0.0	4525.7	84.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	-90.2
WEAI285	W154	100.1	0.0	5765.8	86.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	5.1
WEAI286	W155	104.3	0.0	7211.1	88.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	5.0
WEAI287	W156	104.3	0.0	6837.5	87.7	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	5.9
WEAI288	W157	104.3	0.0	6771.9	87.6	12.2	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	6.9
WEAI289	W158	105.9	0.0	7651.8	88.7	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	5.0
WEAI291	W159	106.0	0.0	5167.3	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI292	W160	104.1	0.0	4711.5	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI299	W161	104.1	0.0	4850.0	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI306	W165	105.1	0.0	4625.4	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI307	W166	107.1	0.0	5220.7	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI316	W170	103.5	0.0	4966.1	84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI419	W172	106.0	0.0	8939.8	90.0	14.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI420	W173	104.1	0.0	4946.0	84.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI421	W174	103.4	0.0	2781.4	79.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI423	W175	106.9	0.0	4897.0	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI422	W176	101.1	0.0	1443.0	74.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt023	IO8	496564	5732502	313	40.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	3474.0	81.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.3
WEAI323	W2	108.9	0.0	3223.9	81.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.0
WEAI324	W3	106.6	0.0	2846.9	80.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.5
WEAI325	W4	107.3	0.0	2804.7	80.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	23.5
WEAI326	W5	105.1	0.0	2469.7	78.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI327	W6	106.6	0.0	2208.8	77.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI328	W7	107.3	0.0	2589.3	79.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.6
WEAI329	W8	107.3	0.0	2624.1	79.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.4
WEAI330	W9	104.2	0.0	2948.2	80.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	18.4
WEAI331	W10	104.2	0.0	2087.2	77.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI339	W11	100.1	0.0	1367.2	73.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI320	W12	104.2	0.0	1688.4	75.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI340	W13	100.1	0.0	1074.7	71.6	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI341	W14	100.1	0.0	1402.6	73.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI342	W15	107.1	0.0	2166.6	77.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI332	W16	108.1	0.0	2020.3	77.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI333	W17	105.8	0.0	1624.2	75.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI321	W18	100.6	0.0	1156.3	72.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI334	W19	105.8	0.0	1453.4	74.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI336	W20	105.5	0.0	1865.3	76.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI337	W21	105.5	0.0	2269.7	78.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI338	W22	104.2	0.0	2675.3	79.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	17.7
WEAI335	W23	100.6	0.0	2547.7	79.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI415	W25	100.6	0.0	6315.3	87.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI416	W28	100.6	0.0	5998.5	86.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI209	W29	104.1	0.0	6076.4	86.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI208	W30	106.6	0.0	5771.9	86.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI186	W31	108.1	0.0	5845.9	86.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5

WEAI187	W32	108.1	0.0	5607.7	86.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI211	W33	106.6	0.0	5715.3	86.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI203	W35	108.9	0.0	5371.8	85.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI263	W36	99.6	0.0	5659.7	86.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI252	W37	105.0	0.0	5007.4	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI255	W38	103.4	0.0	5066.6	85.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI210	W39	108.1	0.0	5318.6	85.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI232	W40	105.0	0.0	4972.3	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI216	W41	103.0	0.0	5014.4	85.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI417	W42	100.6	0.0	5144.4	85.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI217	W43	103.5	0.0	4930.3	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI318	W44	101.5	0.0	4916.5	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2
WEAI231	W45	106.0	0.0	4720.6	84.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI222	W46	102.5	0.0	4767.1	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI218	W47	98.5	0.0	4886.9	84.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI227	W48	105.9	0.0	4616.3	84.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI270	W49	107.7	0.0	5290.9	85.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI176	W50	98.6	0.0	4886.5	84.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.3
WEAI224	W51	103.0	0.0	4691.6	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI258	W52	94.9	0.0	5049.6	85.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI182	W53	108.1	0.0	5321.1	85.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI251	W54	105.1	0.0	4320.0	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI230	W55	105.9	0.0	4420.0	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI205	W56	106.8	0.0	4555.9	84.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	13.7
WEAI250	W57	105.1	0.0	4216.4	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI233	W58	97.3	0.0	4672.3	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI226	W59	105.9	0.0	4352.5	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI215	W60	102.0	0.0	4428.8	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI249	W61	103.4	0.0	4192.3	83.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI293	W62	107.0	0.0	4998.8	85.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI185	W63	103.1	0.0	5439.2	85.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI234	W64	105.9	0.0	4187.7	83.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI254	W65	99.7	0.0	4412.8	83.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	6.2
WEAI418	W66	104.3	0.0	5096.5	85.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI256	W67	104.9	0.0	4175.6	83.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	12.4
WEAI181	W68	103.1	0.0	4937.7	84.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI267	W69	100.0	0.0	4405.0	83.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	6.4
WEAI257	W70	100.0	0.0	4660.3	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI197	W71	100.1	0.0	4452.8	84.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI228	W72	105.1	0.0	4118.9	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	12.3
WEAI207	W73	103.1	0.0	3930.3	82.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	12.6
WEAI308	W74	106.1	0.0	5394.4	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI184	W76	104.1	0.0	3278.7	81.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	15.1
WEAI310	W78	105.1	0.0	4572.0	84.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI189	W79	103.5	0.0	2830.5	80.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	17.3
WEAI303	W82	104.1	0.0	3164.8	81.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	17.5
WEAI236	W83	105.9	0.0	2420.2	78.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	24.5
WEAI295	W84	105.1	0.0	2535.2	79.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	23.0
WEAI296	W85	104.1	0.0	4940.0	84.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	9.7
WEAI319	W86	107.9	0.0	1944.4	76.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	27.7
WEAI300	W87	101.1	0.0	2072.4	77.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI268	W88	99.8	0.0	1670.4	75.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI294	W89	107.0	0.0	2457.1	78.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	24.9
WEAI264	W90	100.0	0.0	1603.9	75.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI290	W91	101.6	0.0	4925.5	84.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.3
WEAI265	W92	99.7	0.0	1387.7	73.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI260	W93	101.4	0.0	1828.9	76.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI266	W94	101.4	0.0	1583.7	75.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI175	W95		0.0	6122.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	7509.7	88.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI178	W97	105.5	0.0	8250.1	89.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8

WEAI179	W98	105.5	0.0	8602.1	89.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI180	W99	105.5	0.0	8151.7	89.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI183	W100	104.6	0.0	6854.4	87.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI190	W101	102.5	0.0	7098.5	88.0	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI191	W102	98.3	0.0	6862.1	87.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.7
WEAI192	W103	98.5	0.0	7121.1	88.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.3
WEAI193	W104	99.0	0.0	6838.2	87.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI194	W105	101.6	0.0	6382.0	87.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI195	W106		0.0	7095.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	9021.8	90.1	15.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI198	W108	106.8	0.0	5714.8	86.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI200	W110	104.1	0.0	9417.5	90.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI201	W111	104.1	0.0	9565.6	90.6	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.7
WEAI202	W112	106.8	0.0	10063	91.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI204	W113	100.1	0.0	9740.6	90.8	15.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-8.2
WEAI206	W114		0.0	6636.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	9300.8	90.4	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI213	W116	106.9	0.0	7213.4	88.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI214	W117	106.9	0.0	6925.7	87.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI219	W118	98.1	0.0	6234.0	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI220	W119	98.5	0.0	6740.9	87.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI223	W120	103.8	0.0	7019.7	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI225	W121	98.6	0.0	6585.9	87.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI229	W122	105.4	0.0	7626.8	88.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI235	W123	97.5	0.0	6077.6	86.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI237	W124	99.7	0.0	7434.9	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.5
WEAI238	W125	102.9	0.0	7307.9	88.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI239	W126	99.7	0.0	7083.6	88.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI240	W127	98.5	0.0	7374.5	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI241	W128	101.5	0.0	6977.6	87.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI242	W129	99.5	0.0	6253.4	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI243	W130	101.8	0.0	6511.1	87.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI244	W131	99.6	0.0	6731.9	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI245	W132	99.6	0.0	6481.0	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI246	W133	103.8	0.0	7264.4	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI247	W134	103.8	0.0	7920.2	89.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI248	W135	103.8	0.0	7627.5	88.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI253	W136	103.4	0.0	8160.6	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI259	W137	98.0	0.0	6561.6	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI261	W138	103.8	0.0	7407.6	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI262	W139	99.0	0.0	6391.2	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI269	W140	99.1	0.0	5820.2	86.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI271	W141	106.1	0.0	7916.7	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI272	W142	103.6	0.0	8424.6	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI273	W143	99.1	0.0	8477.2	89.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.1
WEAI274	W144	109.3	0.0	7309.4	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI275	W145	99.6	0.0	9749.1	90.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.9
WEAI276	W146	100.1	0.0	8746.0	89.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.0
WEAI277	W147	99.6	0.0	8056.1	89.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI278	W148	109.5	0.0	6770.3	87.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI279	W149	109.5	0.0	6757.6	87.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI280	W150	109.5	0.0	7473.8	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI282	W152	103.8	0.0	5844.6	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI284	W153	0.0	0.0	5534.3	85.9	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-94.7
WEAI285	W154	100.1	0.0	6775.8	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI286	W155	104.3	0.0	8223.7	89.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI287	W156	104.3	0.0	7850.3	88.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI288	W157	104.3	0.0	7782.2	88.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI289	W158	105.9	0.0	8664.6	89.8	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI291	W159	106.0	0.0	5833.1	86.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI292	W160	104.1	0.0	5309.1	85.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	8.6

WEAI299	W161	104.1	0.0	5551.6	85.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI306	W165	105.1	0.0	5044.6	85.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	11.8
WEAI307	W166	107.1	0.0	6013.3	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI316	W170	103.5	0.0	5845.5	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI419	W172	106.0	0.0	9864.0	90.9	15.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI420	W173	104.1	0.0	5807.7	86.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI421	W174	103.4	0.0	3680.6	82.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	11.4
WEAI423	W175	106.9	0.0	5441.1	85.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	11.1
WEAI422	W176	101.1	0.0	2178.4	77.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	19.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt024	IO9	496391	5732082	321	42.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	3306.1	81.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI323	W2	108.9	0.0	3101.5	80.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI324	W3	106.6	0.0	2764.1	79.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI325	W4	107.3	0.0	2781.8	79.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI326	W5	105.1	0.0	2422.6	78.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI327	W6	106.6	0.0	2088.5	77.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI328	W7	107.3	0.0	2465.5	78.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI329	W8	107.3	0.0	2436.1	78.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI330	W9	104.2	0.0	2728.9	79.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI331	W10	104.2	0.0	2043.6	77.2	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI339	W11	100.1	0.0	1027.4	71.2	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5
WEAI320	W12	104.2	0.0	1698.2	75.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI340	W13	100.1	0.0	1295.1	73.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI341	W14	100.1	0.0	976.55	70.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
WEAI342	W15	107.1	0.0	1929.5	76.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI332	W16	108.1	0.0	1732.0	75.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
WEAI333	W17	105.8	0.0	1526.0	74.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI321	W18	100.6	0.0	1129.3	72.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI334	W19	105.8	0.0	1579.6	75.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
WEAI336	W20	105.5	0.0	1461.7	74.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI337	W21	105.5	0.0	1876.5	76.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI338	W22	104.2	0.0	2268.0	78.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI335	W23	100.6	0.0	2581.1	79.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI415	W25	100.6	0.0	6087.2	86.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI416	W28	100.6	0.0	5760.6	86.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI209	W29	104.1	0.0	6066.8	86.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI208	W30	106.6	0.0	5740.9	86.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI186	W31	108.1	0.0	5530.0	85.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	10.4
WEAI187	W32	108.1	0.0	5327.0	85.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI211	W33	106.6	0.0	5721.2	86.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI203	W35	108.9	0.0	5353.1	85.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI263	W36	99.6	0.0	5326.8	85.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	5.0
WEAI252	W37	105.0	0.0	4803.8	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI255	W38	103.4	0.0	4824.6	84.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI210	W39	108.1	0.0	5333.9	85.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI232	W40	105.0	0.0	4748.2	84.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI216	W41	103.0	0.0	4745.5	84.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI417	W42	100.6	0.0	4846.4	84.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI217	W43	103.5	0.0	4672.9	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI318	W44	101.5	0.0	4638.7	84.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI231	W45	106.0	0.0	4479.5	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI222	W46	102.5	0.0	4478.2	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI218	W47	98.5	0.0	4573.4	84.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.4

WEAI227	W48	105.9	0.0	4352.2	83.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	12.8
WEAI270	W49	107.7	0.0	4923.2	84.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	13.2
WEAI176	W50	98.6	0.0	4561.0	84.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI224	W51	103.0	0.0	4387.5	83.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	9.9
WEAI258	W52	94.9	0.0	4692.3	84.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	1.8
WEAI182	W53	108.1	0.0	4937.0	84.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI251	W54	105.1	0.0	4088.4	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI230	W55	105.9	0.0	4144.3	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI205	W56	106.8	0.0	4230.2	83.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI250	W57	105.1	0.0	3964.5	83.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI233	W58	97.3	0.0	4327.2	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI226	W59	105.9	0.0	4057.0	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI215	W60	102.0	0.0	4114.8	83.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	9.4
WEAI249	W61	103.4	0.0	3919.3	82.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI293	W62	107.0	0.0	4608.8	84.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI185	W63	103.1	0.0	5026.4	85.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI234	W64	105.9	0.0	3869.6	82.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI254	W65	99.7	0.0	4060.3	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI418	W66	104.3	0.0	4689.1	84.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI256	W67	104.9	0.0	3835.4	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI181	W68	103.1	0.0	4532.6	84.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI267	W69	100.0	0.0	4032.4	83.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI257	W70	100.0	0.0	4263.6	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI197	W71	100.1	0.0	4058.7	83.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI228	W72	105.1	0.0	3734.4	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI207	W73	103.1	0.0	3561.0	82.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI308	W74	106.1	0.0	4954.3	84.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI184	W76	104.1	0.0	2921.1	80.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI310	W78	105.1	0.0	4127.6	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI189	W79	103.5	0.0	2483.6	78.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI303	W82	104.1	0.0	2760.5	79.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI236	W83	105.9	0.0	2102.6	77.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI295	W84	105.1	0.0	2170.8	77.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI296	W85	104.1	0.0	4486.1	84.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI319	W86	107.9	0.0	1722.5	75.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI300	W87	101.1	0.0	1718.1	75.7	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI268	W88	99.8	0.0	1474.6	74.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5
WEAI294	W89	107.0	0.0	2033.5	77.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI264	W90	100.0	0.0	1344.8	73.6	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI290	W91	101.6	0.0	4473.5	84.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI265	W92	99.7	0.0	1376.8	73.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI260	W93	101.4	0.0	2057.5	77.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI266	W94	101.4	0.0	1787.3	76.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI175	W95		0.0	5802.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	7243.8	88.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI178	W97	105.5	0.0	7979.0	89.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI179	W98	105.5	0.0	8342.0	89.4	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI180	W99	105.5	0.0	7896.1	88.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI183	W100	104.6	0.0	6508.3	87.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	5.2
WEAI190	W101	102.5	0.0	6740.9	87.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.2
WEAI191	W102	98.3	0.0	6473.4	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
WEAI192	W103	98.5	0.0	6742.3	87.6	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	-1.2
WEAI193	W104	99.0	0.0	6468.4	87.2	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.6
WEAI194	W105	101.6	0.0	6022.5	86.6	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.2
WEAI195	W106		0.0	6697.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	8771.7	89.9	15.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI198	W108	106.8	0.0	5328.1	85.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI200	W110	104.1	0.0	9299.1	90.4	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.2
WEAI201	W111	104.1	0.0	9464.5	90.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.5
WEAI202	W112	106.8	0.0	9959.0	91.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI204	W113	100.1	0.0	9654.0	90.7	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-8.1

WEAI206	W114		0.0	6235.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI212	W115	106.5	0.0	9245.0	90.3	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI213	W116	106.9	0.0	7228.6	88.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI214	W117	106.9	0.0	6977.3	87.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI219	W118	98.1	0.0	5927.0	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI220	W119	98.5	0.0	6469.9	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI223	W120	103.8	0.0	6754.3	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI225	W121	98.6	0.0	6262.9	86.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI229	W122	105.4	0.0	7381.7	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI235	W123	97.5	0.0	5737.4	86.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		1.4
WEAI237	W124	99.7	0.0	7080.8	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI238	W125	102.9	0.0	6964.1	87.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI239	W126	99.7	0.0	6749.1	87.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI240	W127	98.5	0.0	7045.8	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI241	W128	101.5	0.0	6654.2	87.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI242	W129	99.5	0.0	5925.3	86.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		1.7
WEAI243	W130	101.8	0.0	6198.5	86.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI244	W131	99.6	0.0	6438.3	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI245	W132	99.6	0.0	6187.3	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI246	W133	103.8	0.0	7016.0	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI247	W134	103.8	0.0	7679.7	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI248	W135	103.8	0.0	7393.0	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI253	W136	103.4	0.0	7852.7	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI259	W137	98.0	0.0	6280.9	87.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI261	W138	103.8	0.0	7042.7	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI262	W139	99.0	0.0	6047.9	86.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		0.9
WEAI269	W140	99.1	0.0	5458.0	85.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.4
WEAI271	W141	106.1	0.0	7861.1	88.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI272	W142	103.6	0.0	8366.4	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI273	W143	99.1	0.0	8452.2	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI274	W144	109.3	0.0	7294.0	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI275	W145	99.6	0.0	9680.2	90.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI276	W146	100.1	0.0	8699.1	89.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI277	W147	99.6	0.0	8022.7	89.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI278	W148	109.5	0.0	6745.2	87.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI279	W149	109.5	0.0	6763.5	87.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI280	W150	109.5	0.0	7512.3	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI282	W152	103.8	0.0	5505.4	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI284	W153	0.0	0.0	5223.7	85.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-92.6
WEAI285	W154	100.1	0.0	6467.4	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI286	W155	104.3	0.0	7931.4	89.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI287	W156	104.3	0.0	7572.5	88.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI288	W157	104.3	0.0	7473.5	88.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI289	W158	105.9	0.0	8383.4	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI291	W159	106.0	0.0	5380.6	85.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI292	W160	104.1	0.0	4854.9	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI299	W161	104.1	0.0	5101.8	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI306	W165	105.1	0.0	4598.4	84.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI307	W166	107.1	0.0	5574.7	85.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI316	W170	103.5	0.0	5429.3	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI419	W172	106.0	0.0	9739.6	90.8	15.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI420	W173	104.1	0.0	5385.9	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI421	W174	103.4	0.0	3279.9	81.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI423	W175	106.9	0.0	4987.5	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI422	W176	101.1	0.0	1748.6	75.9	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt025	IO10	496230	5731480	304	41.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	3250.7	81.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.0
WEAI323	W2	108.9	0.0	3120.1	80.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.8
WEAI324	W3	106.6	0.0	2851.4	80.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.8
WEAI325	W4	107.3	0.0	2948.0	80.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.2
WEAI326	W5	105.1	0.0	2573.8	79.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		17.2
WEAI327	W6	106.6	0.0	2160.9	77.7	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		21.6
WEAI328	W7	107.3	0.0	2509.4	79.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.3
WEAI329	W8	107.3	0.0	2385.1	78.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.9
WEAI330	W9	104.2	0.0	2613.5	79.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.5
WEAI331	W10	104.2	0.0	2222.3	77.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		21.1
WEAI339	W11	100.1	0.0	865.38	69.7	3.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		29.2
WEAI320	W12	104.2	0.0	1968.8	76.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI340	W13	100.1	0.0	1796.7	76.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI341	W14	100.1	0.0	560.19	66.0	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.9
WEAI342	W15	107.1	0.0	1833.2	76.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		25.9
WEAI332	W16	108.1	0.0	1561.4	74.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		26.9
WEAI333	W17	105.8	0.0	1682.5	75.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI321	W18	100.6	0.0	1430.9	74.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI334	W19	105.8	0.0	1981.3	76.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI336	W20	105.5	0.0	1052.2	71.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		32.5
WEAI337	W21	105.5	0.0	1465.2	74.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		24.8
WEAI338	W22	104.2	0.0	1804.8	76.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		21.1
WEAI335	W23	100.6	0.0	2825.7	80.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		13.5
WEAI415	W25	100.6	0.0	5894.2	86.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI416	W28	100.6	0.0	5555.1	85.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI209	W29	104.1	0.0	6188.5	86.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI208	W30	106.6	0.0	5836.8	86.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI186	W31	108.1	0.0	5198.7	85.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI187	W32	108.1	0.0	5056.5	85.1	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.5
WEAI211	W33	106.6	0.0	5866.7	86.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI203	W35	108.9	0.0	5469.9	85.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI263	W36	99.6	0.0	4967.7	84.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI252	W37	105.0	0.0	4662.7	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI255	W38	103.4	0.0	4622.9	84.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI210	W39	108.1	0.0	5495.8	85.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI232	W40	105.0	0.0	4575.7	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI216	W41	103.0	0.0	4500.7	84.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI417	W42	100.6	0.0	4552.2	84.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI217	W43	103.5	0.0	4447.7	84.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI318	W44	101.5	0.0	4380.6	83.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI231	W45	106.0	0.0	4283.7	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI222	W46	102.5	0.0	4203.6	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI218	W47	98.5	0.0	4255.2	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI227	W48	105.9	0.0	4120.9	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.1
WEAI270	W49	107.7	0.0	4504.0	84.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI176	W50	98.6	0.0	4222.0	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI224	W51	103.0	0.0	4088.1	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI258	W52	94.9	0.0	4294.3	83.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI182	W53	108.1	0.0	4486.7	84.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.6
WEAI251	W54	105.1	0.0	3914.6	82.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI230	W55	105.9	0.0	3897.0	82.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.8
WEAI205	W56	106.8	0.0	3895.1	82.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.9
WEAI250	W57	105.1	0.0	3760.1	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI233	W58	97.3	0.0	3955.3	82.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI226	W59	105.9	0.0	3777.3	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.3
WEAI215	W60	102.0	0.0	3801.8	82.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI249	W61	103.4	0.0	3680.6	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.5
WEAI293	W62	107.0	0.0	4149.1	83.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.0

WEAI185	W63	103.1	0.0	4518.6	84.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI234	W64	105.9	0.0	3553.0	82.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.1
WEAI254	W65	99.7	0.0	3678.3	82.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI418	W66	104.3	0.0	4194.1	83.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI256	W67	104.9	0.0	3479.6	81.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI181	W68	103.1	0.0	4043.5	83.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI267	W69	100.0	0.0	3612.3	82.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI257	W70	100.0	0.0	3793.4	82.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI197	W71	100.1	0.0	3595.4	82.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI228	W72	105.1	0.0	3293.9	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.3
WEAI207	W73	103.1	0.0	3153.7	81.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI308	W74	106.1	0.0	4385.2	83.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.5
WEAI184	W76	104.1	0.0	2549.8	79.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.3
WEAI310	W78	105.1	0.0	3549.5	82.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI189	W79	103.5	0.0	2147.5	77.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.6
WEAI303	W82	104.1	0.0	2292.6	78.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.4
WEAI236	W83	105.9	0.0	1844.6	76.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.3
WEAI295	W84	105.1	0.0	1811.8	76.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.6
WEAI296	W85	104.1	0.0	3874.3	82.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI319	W86	107.9	0.0	1670.7	75.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	24.9
WEAI300	W87	101.1	0.0	1411.4	74.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	22.8
WEAI268	W88	99.8	0.0	1496.0	74.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.6
WEAI294	W89	107.0	0.0	1533.8	74.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9
WEAI264	W90	100.0	0.0	1279.9	73.1	4.6	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	23.9
WEAI290	W91	101.6	0.0	3851.9	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI265	W92	99.7	0.0	1658.7	75.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI260	W93	101.4	0.0	2526.8	79.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI266	W94	101.4	0.0	2246.1	78.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI175	W95		0.0	5460.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	6983.7	87.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI178	W97	105.5	0.0	7707.0	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI179	W98	105.5	0.0	8085.8	89.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI180	W99	105.5	0.0	7649.0	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI183	W100	104.6	0.0	6118.6	86.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI190	W101	102.5	0.0	6330.0	87.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI191	W102	98.3	0.0	6007.0	86.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI192	W103	98.5	0.0	6293.2	87.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.7
WEAI193	W104	99.0	0.0	6036.8	86.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI194	W105	101.6	0.0	5611.6	86.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI195	W106		0.0	6213.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	8529.6	89.6	15.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI198	W108	106.8	0.0	4870.6	84.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI200	W110	104.1	0.0	9250.9	90.3	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.2
WEAI201	W111	104.1	0.0	9440.2	90.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.5
WEAI202	W112	106.8	0.0	9928.9	90.9	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI204	W113	100.1	0.0	9649.6	90.7	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-8.1
WEAI206	W114		0.0	5745.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	9284.9	90.4	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI213	W116	106.9	0.0	7374.4	88.4	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI214	W117	106.9	0.0	7172.4	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI219	W118	98.1	0.0	5607.4	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI220	W119	98.5	0.0	6205.9	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI223	W120	103.8	0.0	6497.4	87.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI225	W121	98.6	0.0	5913.9	86.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI229	W122	105.4	0.0	7153.4	88.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI235	W123	97.5	0.0	5362.3	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI237	W124	99.7	0.0	6674.6	87.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI238	W125	102.9	0.0	6576.3	87.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI239	W126	99.7	0.0	6378.1	87.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI240	W127	98.5	0.0	6683.5	87.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI241	W128	101.5	0.0	6302.8	87.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7

WEAI242	W129	99.5	0.0	5570.2	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI243	W130	101.8	0.0	5867.8	86.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI244	W131	99.6	0.0	6138.0	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI245	W132	99.6	0.0	5888.4	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI246	W133	103.8	0.0	6784.5	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI247	W134	103.8	0.0	7457.1	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI248	W135	103.8	0.0	7181.4	88.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI253	W136	103.4	0.0	7522.0	88.5	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI259	W137	98.0	0.0	6002.5	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI261	W138	103.8	0.0	6617.6	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI262	W139	99.0	0.0	5665.5	86.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.7
WEAI269	W140	99.1	0.0	5045.2	85.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI271	W141	106.1	0.0	7907.6	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI272	W142	103.6	0.0	8406.9	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI273	W143	99.1	0.0	8537.7	89.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.2
WEAI274	W144	109.3	0.0	7398.6	88.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI275	W145	99.6	0.0	9700.4	90.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.9
WEAI276	W146	100.1	0.0	8753.6	89.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.0
WEAI277	W147	99.6	0.0	8098.9	89.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI278	W148	109.5	0.0	6840.4	87.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI279	W149	109.5	0.0	6900.0	87.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI280	W150	109.5	0.0	7686.9	88.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI282	W152	103.8	0.0	5133.3	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI284	W153	0.0	0.0	4903.4	84.8	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-92.1
WEAI285	W154	100.1	0.0	6142.1	86.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.7
WEAI286	W155	104.3	0.0	7625.6	88.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI287	W156	104.3	0.0	7291.8	88.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI288	W157	104.3	0.0	7143.0	88.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI289	W158	105.9	0.0	8093.8	89.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI291	W159	106.0	0.0	4775.6	84.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI292	W160	104.1	0.0	4240.2	83.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI299	W161	104.1	0.0	4506.1	84.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI306	W165	105.1	0.0	3978.0	83.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI307	W166	107.1	0.0	5008.0	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI316	W170	103.5	0.0	4912.7	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI419	W172	106.0	0.0	9681.3	90.7	15.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.5
WEAI420	W173	104.1	0.0	4857.4	84.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI421	W174	103.4	0.0	2811.2	80.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI423	W175	106.9	0.0	4367.5	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI422	W176	101.1	0.0	1240.2	72.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt027	IO11	495607	5729854	278	42.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	3532.9	82.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.9
WEAI323	W2	108.9	0.0	3610.8	82.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.0
WEAI324	W3	106.6	0.0	3548.8	82.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.0
WEAI325	W4	107.3	0.0	3800.6	82.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.9
WEAI326	W5	105.1	0.0	3457.8	81.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI327	W6	106.6	0.0	2978.7	80.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.3
WEAI328	W7	107.3	0.0	3180.4	81.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.3
WEAI329	W8	107.3	0.0	2871.7	80.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.6
WEAI330	W9	104.2	0.0	2877.1	80.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI331	W10	104.2	0.0	3229.5	81.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI339	W11	100.1	0.0	1921.9	76.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.6
WEAI320	W12	104.2	0.0	3185.9	81.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9

WEAI340	W13	100.1	0.0	3364.7	81.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI341	W14	100.1	0.0	1569.6	74.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI342	W15	107.1	0.0	2407.2	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.8
WEAI332	W16	108.1	0.0	2102.5	77.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	23.7
WEAI333	W17	105.8	0.0	2789.4	79.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.2
WEAI321	W18	100.6	0.0	2811.9	80.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI334	W19	105.8	0.0	3394.2	81.6	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI336	W20	105.5	0.0	1423.3	74.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
WEAI337	W21	105.5	0.0	1410.7	74.0	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI338	W22	104.2	0.0	1279.1	73.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI335	W23	100.6	0.0	3855.7	82.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI415	W25	100.6	0.0	5509.6	85.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI416	W28	100.6	0.0	5154.5	85.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI209	W29	104.1	0.0	6660.9	87.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI208	W30	106.6	0.0	6260.0	86.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI186	W31	108.1	0.0	4428.0	83.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI187	W32	108.1	0.0	4491.3	84.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI211	W33	106.6	0.0	6416.0	87.1	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI203	W35	108.9	0.0	5967.4	86.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI263	W36	99.6	0.0	4121.5	83.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI252	W37	105.0	0.0	4523.7	84.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI255	W38	103.4	0.0	4308.3	83.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI210	W39	108.1	0.0	6106.3	86.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI232	W40	105.0	0.0	4353.3	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI216	W41	103.0	0.0	4065.9	83.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI417	W42	100.6	0.0	3954.9	82.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI217	W43	103.5	0.0	4079.4	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI318	W44	101.5	0.0	3916.8	82.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI231	W45	106.0	0.0	4022.8	83.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI222	W46	102.5	0.0	3706.6	82.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI218	W47	98.5	0.0	3610.0	82.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI227	W48	105.9	0.0	3770.6	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI270	W49	107.7	0.0	3485.6	81.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.9
WEAI176	W50	98.6	0.0	3510.6	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI224	W51	103.0	0.0	3524.4	81.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI258	W52	94.9	0.0	3369.9	81.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI182	W53	108.1	0.0	3356.4	81.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI251	W54	105.1	0.0	3764.8	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI230	W55	105.9	0.0	3525.5	81.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.2
WEAI205	W56	106.8	0.0	3236.2	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.2
WEAI250	W57	105.1	0.0	3540.6	82.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI233	W58	97.3	0.0	3160.6	81.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI226	W59	105.9	0.0	3319.3	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.0
WEAI215	W60	102.0	0.0	3230.3	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.4
WEAI249	W61	103.4	0.0	3367.6	81.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI293	W62	107.0	0.0	3010.6	80.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI185	W63	103.1	0.0	3170.6	81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI234	W64	105.9	0.0	3007.5	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.3
WEAI254	W65	99.7	0.0	2883.8	80.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI418	W66	104.3	0.0	2915.8	80.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI256	W67	104.9	0.0	2809.6	80.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI181	W68	103.1	0.0	2799.7	79.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI267	W69	100.0	0.0	2685.0	79.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI257	W70	100.0	0.0	2647.8	79.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI197	W71	100.1	0.0	2500.8	79.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI228	W72	105.1	0.0	2335.8	78.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	19.7
WEAI207	W73	103.1	0.0	2352.6	78.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	18.2
WEAI308	W74	106.1	0.0	2807.2	80.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI184	W76	104.1	0.0	2042.5	77.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.0
WEAI310	W78	105.1	0.0	1964.9	76.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI189	W79	103.5	0.0	1921.8	76.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.0

WEAI303	W82	104.1	0.0	1480.9	74.4	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI236	W83	105.9	0.0	2009.0	77.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.3
WEAI295	W84	105.1	0.0	1683.8	75.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2
WEAI296	W85	104.1	0.0	2152.6	77.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI319	W86	107.9	0.0	2409.7	78.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.2
WEAI300	W87	101.1	0.0	1717.4	75.7	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI268	W88	99.8	0.0	2448.7	78.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI294	W89	107.0	0.0	1063.0	71.5	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0
WEAI264	W90	100.0	0.0	2194.0	77.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.3
WEAI290	W91	101.6	0.0	2125.9	77.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
WEAI265	W92	99.7	0.0	2959.1	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI260	W93	101.4	0.0	3991.1	83.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI266	W94	101.4	0.0	3715.3	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI175	W95		0.0	4640.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	6344.3	87.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI178	W97	105.5	0.0	7006.4	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI179	W98	105.5	0.0	7421.4	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI180	W99	105.5	0.0	7025.0	87.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI183	W100	104.6	0.0	5107.2	85.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI190	W101	102.5	0.0	5241.1	85.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	6.1
WEAI191	W102	98.3	0.0	4744.8	84.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI192	W103	98.5	0.0	5079.9	85.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
WEAI193	W104	99.0	0.0	4890.5	84.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI194	W105	101.6	0.0	4552.7	84.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	7.2
WEAI195	W106		0.0	4886.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	7894.9	88.9	14.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI198	W108	106.8	0.0	3688.9	82.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI200	W110	104.1	0.0	9156.8	90.2	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.0
WEAI201	W111	104.1	0.0	9408.8	90.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI202	W112	106.8	0.0	9870.3	90.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI204	W113	100.1	0.0	9668.9	90.7	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-8.1
WEAI206	W114		0.0	4413.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	9434.9	90.5	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI213	W116	106.9	0.0	7863.3	88.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI214	W117	106.9	0.0	7796.3	88.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI219	W118	98.1	0.0	4848.8	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI220	W119	98.5	0.0	5589.3	85.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI223	W120	103.8	0.0	5888.6	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI225	W121	98.6	0.0	5044.3	85.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI229	W122	105.4	0.0	6603.5	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI235	W123	97.5	0.0	4436.9	83.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI237	W124	99.7	0.0	5589.1	85.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	3.0
WEAI238	W125	102.9	0.0	5553.2	85.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI239	W126	99.7	0.0	5416.7	85.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI240	W127	98.5	0.0	5738.1	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI241	W128	101.5	0.0	5407.1	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI242	W129	99.5	0.0	4698.5	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI243	W130	101.8	0.0	5059.1	85.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI244	W131	99.6	0.0	5411.8	85.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI245	W132	99.6	0.0	5179.3	85.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI246	W133	103.8	0.0	6240.0	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI247	W134	103.8	0.0	6912.9	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI248	W135	103.8	0.0	6679.9	87.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI253	W136	103.4	0.0	6647.5	87.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI259	W137	98.0	0.0	5351.7	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI261	W138	103.8	0.0	5472.6	85.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI262	W139	99.0	0.0	4698.9	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI269	W140	99.1	0.0	4010.7	83.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI271	W141	106.1	0.0	8113.2	89.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI272	W142	103.6	0.0	8581.1	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI273	W143	99.1	0.0	8830.7	89.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.7

WEAI274	W144	109.3	0.0	7777.6	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI275	W145	99.6	0.0	9786.5	90.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.0
WEAI276	W146	100.1	0.0	8956.5	90.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI277	W147	99.6	0.0	8379.2	89.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI278	W148	109.5	0.0	7215.1	88.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI279	W149	109.5	0.0	7381.3	88.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI280	W150	109.5	0.0	8241.8	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.6
WEAI282	W152	103.8	0.0	4232.2	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI284	W153	0.0	0.0	4191.0	83.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-89.7
WEAI285	W154	100.1	0.0	5337.3	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI286	W155	104.3	0.0	6824.8	87.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI287	W156	104.3	0.0	6578.3	87.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI288	W157	104.3	0.0	6281.2	87.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI289	W158	105.9	0.0	7328.5	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI291	W159	106.0	0.0	3067.1	80.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI292	W160	104.1	0.0	2509.6	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI299	W161	104.1	0.0	2829.2	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI306	W165	105.1	0.0	2292.6	78.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI307	W166	107.1	0.0	3424.5	81.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI316	W170	103.5	0.0	3514.1	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI419	W172	106.0	0.0	9548.9	90.6	14.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI420	W173	104.1	0.0	3416.9	81.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI421	W174	103.4	0.0	1831.5	76.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI423	W175	106.9	0.0	2632.1	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI422	W176	101.1	0.0	1058.9	71.5	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt029	IO12	495220	5729778	283	43.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	3327.2	81.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.7
WEAI323	W2	108.9	0.0	3445.6	81.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.6
WEAI324	W3	106.6	0.0	3430.3	81.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.4
WEAI325	W4	107.3	0.0	3709.2	82.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.3
WEAI326	W5	105.1	0.0	3384.9	81.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.3
WEAI327	W6	106.6	0.0	2911.3	80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.6
WEAI328	W7	107.3	0.0	3070.2	80.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.7
WEAI329	W8	107.3	0.0	2736.1	79.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.2
WEAI330	W9	104.2	0.0	2693.4	79.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.1
WEAI331	W10	104.2	0.0	3194.6	81.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI339	W11	100.1	0.0	1998.8	77.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI320	W12	104.2	0.0	3204.3	81.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI340	W13	100.1	0.0	3481.1	81.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI341	W14	100.1	0.0	1711.9	75.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.0
WEAI342	W15	107.1	0.0	2322.5	78.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.2
WEAI332	W16	108.1	0.0	2040.1	77.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.7
WEAI333	W17	105.8	0.0	2799.8	79.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.2
WEAI321	W18	100.6	0.0	2889.5	80.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI334	W19	105.8	0.0	3459.1	81.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI336	W20	105.5	0.0	1446.4	74.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	24.8
WEAI337	W21	105.5	0.0	1317.4	73.4	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAI338	W22	104.2	0.0	1076.1	71.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3
WEAI335	W23	100.6	0.0	3805.0	82.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI415	W25	100.6	0.0	5164.7	85.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI416	W28	100.6	0.0	4809.9	84.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI209	W29	104.1	0.0	6443.7	87.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI208	W30	106.6	0.0	6036.7	86.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8

WEAI186	W31	108.1	0.0	4049.4	83.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	15.0
WEAI187	W32	108.1	0.0	4132.3	83.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI211	W33	106.6	0.0	6216.1	86.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI203	W35	108.9	0.0	5761.3	86.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI263	W36	99.6	0.0	3738.5	82.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI252	W37	105.0	0.0	4222.0	83.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	15.1
WEAI255	W38	103.4	0.0	3983.0	83.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI210	W39	108.1	0.0	5921.7	86.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI232	W40	105.0	0.0	4040.9	83.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	12.5
WEAI216	W41	103.0	0.0	3726.8	82.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI417	W42	100.6	0.0	3596.8	82.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI217	W43	103.5	0.0	3749.2	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI318	W44	101.5	0.0	3575.6	82.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI231	W45	106.0	0.0	3709.3	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI222	W46	102.5	0.0	3363.8	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI218	W47	98.5	0.0	3249.8	81.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI227	W48	105.9	0.0	3447.5	81.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI270	W49	107.7	0.0	3094.8	80.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI176	W50	98.6	0.0	3144.3	81.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI224	W51	103.0	0.0	3175.2	81.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI258	W52	94.9	0.0	2985.1	80.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI182	W53	108.1	0.0	2962.7	80.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI251	W54	105.1	0.0	3473.5	81.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	17.7
WEAI230	W55	105.9	0.0	3203.5	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI205	W56	106.8	0.0	2879.4	80.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI250	W57	105.1	0.0	3242.4	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI233	W58	97.3	0.0	2789.0	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI226	W59	105.9	0.0	2988.2	80.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI215	W60	102.0	0.0	2884.6	80.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	14.6
WEAI249	W61	103.4	0.0	3057.9	80.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI293	W62	107.0	0.0	2617.2	79.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI185	W63	103.1	0.0	2783.2	79.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI234	W64	105.9	0.0	2669.9	79.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI254	W65	99.7	0.0	2515.9	79.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI418	W66	104.3	0.0	2523.9	79.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI256	W67	104.9	0.0	2458.7	78.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI181	W68	103.1	0.0	2406.6	78.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI267	W69	100.0	0.0	2306.1	78.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI257	W70	100.0	0.0	2255.3	78.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI197	W71	100.1	0.0	2111.0	77.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI228	W72	105.1	0.0	1958.6	76.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI207	W73	103.1	0.0	1994.8	77.0	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI308	W74	106.1	0.0	2460.8	78.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI184	W76	104.1	0.0	1748.5	75.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI310	W78	105.1	0.0	1618.4	75.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI189	W79	103.5	0.0	1699.1	75.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	21.8
WEAI303	W82	104.1	0.0	1167.3	72.3	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
WEAI236	W83	105.9	0.0	1868.8	76.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.1
WEAI295	W84	105.1	0.0	1516.1	74.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	26.1
WEAI296	W85	104.1	0.0	1918.0	76.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI319	W86	107.9	0.0	2361.0	78.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.5
WEAI300	W87	101.1	0.0	1654.8	75.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.9
WEAI268	W88	99.8	0.0	2445.5	78.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI294	W89	107.0	0.0	944.80	70.5	2.7	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	36.0
WEAI264	W90	100.0	0.0	2205.9	77.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.2
WEAI290	W91	101.6	0.0	1996.8	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI265	W92	99.7	0.0	3008.7	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI260	W93	101.4	0.0	4057.1	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI266	W94	101.4	0.0	3788.9	82.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI175	W95		0.0	4257.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	5969.7	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6

WEAI178	W97	105.5	0.0	6625.6	87.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI179	W98	105.5	0.0	7042.5	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI180	W99	105.5	0.0	6650.1	87.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI183	W100	104.6	0.0	4713.9	84.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI190	W101	102.5	0.0	4846.8	84.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI191	W102	98.3	0.0	4354.3	83.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI192	W103	98.5	0.0	4687.5	84.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI193	W104	99.0	0.0	4496.4	84.1	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI194	W105	101.6	0.0	4158.9	83.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI195	W106		0.0	4500.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	7517.4	88.5	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI198	W108	106.8	0.0	3295.1	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI200	W110	104.1	0.0	8834.3	89.9	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI201	W111	104.1	0.0	9094.1	90.2	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI202	W112	106.8	0.0	9550.7	90.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI204	W113	100.1	0.0	9360.7	90.4	15.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-7.6
WEAI206	W114		0.0	4027.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	9147.1	90.2	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI213	W116	106.9	0.0	7641.4	88.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI214	W117	106.9	0.0	7601.7	88.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI219	W118	98.1	0.0	4469.3	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI220	W119	98.5	0.0	5219.1	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI223	W120	103.8	0.0	5518.0	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI225	W121	98.6	0.0	4656.8	84.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI229	W122	105.4	0.0	6236.1	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI235	W123	97.5	0.0	4047.9	83.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI237	W124	99.7	0.0	5194.7	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI238	W125	102.9	0.0	5159.4	85.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI239	W126	99.7	0.0	5024.5	85.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI240	W127	98.5	0.0	5346.2	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI241	W128	101.5	0.0	5017.7	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI242	W129	99.5	0.0	4311.9	83.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	6.2
WEAI243	W130	101.8	0.0	4675.3	84.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI244	W131	99.6	0.0	5032.9	85.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI245	W132	99.6	0.0	4802.6	84.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI246	W133	103.8	0.0	5874.2	86.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI247	W134	103.8	0.0	6545.1	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI248	W135	103.8	0.0	6317.0	87.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI253	W136	103.4	0.0	6257.4	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI259	W137	98.0	0.0	4979.4	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI261	W138	103.8	0.0	5078.6	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI262	W139	99.0	0.0	4307.6	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI269	W140	99.1	0.0	3618.1	82.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI271	W141	106.1	0.0	7839.4	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI272	W142	103.6	0.0	8300.1	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI273	W143	99.1	0.0	8568.6	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.3
WEAI274	W144	109.3	0.0	7535.5	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI275	W145	99.6	0.0	9487.9	90.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI276	W146	100.1	0.0	8678.8	89.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI277	W147	99.6	0.0	8116.7	89.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI278	W148	109.5	0.0	6975.6	87.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI279	W149	109.5	0.0	7160.8	88.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI280	W150	109.5	0.0	8030.8	89.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI282	W152	103.8	0.0	3845.1	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI284	W153	0.0	0.0	3818.8	82.6	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-88.9
WEAI285	W154	100.1	0.0	4953.0	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI286	W155	104.3	0.0	6438.1	87.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI287	W156	104.3	0.0	6197.5	86.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI288	W157	104.3	0.0	5892.1	86.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI289	W158	105.9	0.0	6943.1	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI291	W159	106.0	0.0	2801.6	79.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7

WEAI292	W160	104.1	0.0	2290.9	78.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI299	W161	104.1	0.0	2534.1	79.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI306	W165	105.1	0.0	2232.8	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI307	W166	107.1	0.0	3082.1	80.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI316	W170	103.5	0.0	3133.1	80.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI419	W172	106.0	0.0	9220.2	90.3	14.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI420	W173	104.1	0.0	3041.0	80.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI421	W174	103.4	0.0	1464.0	74.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI423	W175	106.9	0.0	2459.1	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI422	W176	101.1	0.0	1050.1	71.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	24.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPKt033	IO13	493386	5731282	263	48.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI322	W1	107.3	0.0	1116.7	72.0	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7
WEAI323	W2	108.9	0.0	1407.6	74.0	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
WEAI324	W3	106.6	0.0	1647.9	75.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI325	W4	107.3	0.0	2012.9	77.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.0
WEAI326	W5	105.1	0.0	1881.8	76.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	21.7
WEAI327	W6	106.6	0.0	1626.3	75.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI328	W7	107.3	0.0	1452.5	74.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI329	W8	107.3	0.0	1114.7	71.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7
WEAI330	W9	104.2	0.0	788.35	68.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9
WEAI331	W10	104.2	0.0	1984.8	77.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI339	W11	100.1	0.0	2100.0	77.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.6
WEAI320	W12	104.2	0.0	2308.2	78.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI340	W13	100.1	0.0	3082.1	80.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI341	W14	100.1	0.0	2335.4	78.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI342	W15	107.1	0.0	1315.0	73.4	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
WEAI332	W16	108.1	0.0	1418.7	74.0	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8
WEAI333	W17	105.8	0.0	2036.0	77.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI321	W18	100.6	0.0	2470.9	78.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI334	W19	105.8	0.0	2755.7	79.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI336	W20	105.5	0.0	1856.0	76.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.8
WEAI337	W21	105.5	0.0	1503.9	74.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	24.8
WEAI338	W22	104.2	0.0	1411.3	74.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.3
WEAI335	W23	100.6	0.0	2318.7	78.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI415	W25	100.6	0.0	3057.8	80.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI416	W28	100.6	0.0	2714.8	79.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI209	W29	104.1	0.0	4105.9	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI208	W30	106.6	0.0	3692.3	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI186	W31	108.1	0.0	2453.1	78.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.4
WEAI187	W32	108.1	0.0	2223.2	77.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.7
WEAI211	W33	106.6	0.0	3911.5	82.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI203	W35	108.9	0.0	3449.3	81.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI263	W36	99.6	0.0	2298.4	78.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.5
WEAI252	W37	105.0	0.0	1918.5	76.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI255	W38	103.4	0.0	1795.5	76.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.3
WEAI210	W39	108.1	0.0	3657.4	82.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI232	W40	105.0	0.0	1780.6	76.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.8
WEAI216	W41	103.0	0.0	1655.2	75.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.8
WEAI417	W42	100.6	0.0	1751.9	75.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	18.7
WEAI217	W43	103.5	0.0	1604.7	75.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.5
WEAI318	W44	101.5	0.0	1540.8	74.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.0
WEAI231	W45	106.0	0.0	1468.6	74.3	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI222	W46	102.5	0.0	1379.8	73.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	27.0

WEAI218	W47	98.5	0.0	1497.7	74.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.3
WEAI227	W48	105.9	0.0	1282.7	73.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	29.2
WEAI270	W49	107.7	0.0	2093.5	77.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.4
WEAI176	W50	98.6	0.0	1526.5	74.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	20.5
WEAI224	W51	103.0	0.0	1299.2	73.3	4.8	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	25.5
WEAI258	W52	94.9	0.0	1804.6	76.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI182	W53	108.1	0.0	2246.8	78.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.6
WEAI251	W54	105.1	0.0	1156.8	72.3	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
WEAI230	W55	105.9	0.0	1060.4	71.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
WEAI205	W56	106.8	0.0	1212.5	72.7	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6
WEAI250	W57	105.1	0.0	960.09	70.6	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6
WEAI233	W58	97.3	0.0	1391.9	73.9	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	22.4
WEAI226	W59	105.9	0.0	965.42	70.7	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3
WEAI215	W60	102.0	0.0	1048.2	71.4	4.1	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	26.7
WEAI249	W61	103.4	0.0	852.57	69.6	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
WEAI293	W62	107.0	0.0	2019.6	77.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	23.7
WEAI185	W63	103.1	0.0	2666.3	79.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI234	W64	105.9	0.0	832.35	69.4	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9
WEAI254	W65	99.7	0.0	1207.0	72.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI418	W66	104.3	0.0	2307.5	78.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	17.6
WEAI256	W67	104.9	0.0	927.03	70.3	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8
WEAI181	W68	103.1	0.0	2146.5	77.6	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	18.9
WEAI267	W69	100.0	0.0	1364.9	73.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI257	W70	100.0	0.0	1820.8	76.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	21.0
WEAI197	W71	100.1	0.0	1631.8	75.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	21.5
WEAI228	W72	105.1	0.0	1286.5	73.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
WEAI207	W73	103.1	0.0	1012.1	71.1	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3
WEAI308	W74	106.1	0.0	3142.1	80.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.7
WEAI184	W76	104.1	0.0	695.18	67.8	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2
WEAI310	W78	105.1	0.0	2671.1	79.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.6
WEAI189	W79	103.5	0.0	796.40	69.0	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8
WEAI303	W82	104.1	0.0	1269.8	73.1	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	30.9
WEAI236	W83	105.9	0.0	1043.1	71.4	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5
WEAI295	W84	105.1	0.0	1134.6	72.1	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7
WEAI296	W85	104.1	0.0	3487.3	81.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI319	W86	107.9	0.0	1519.5	74.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI300	W87	101.1	0.0	1475.7	74.4	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	26.8
WEAI268	W88	99.8	0.0	1803.6	76.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI294	W89	107.0	0.0	1688.5	75.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	26.0
WEAI264	W90	100.0	0.0	1823.9	76.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI290	W91	101.6	0.0	3903.6	82.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI265	W92	99.7	0.0	2376.8	78.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI260	W93	101.4	0.0	3200.9	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI266	W94	101.4	0.0	3043.3	80.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI175	W95		0.0	2729.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI177	W96	104.6	0.0	4142.6	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5
WEAI178	W97	105.5	0.0	4873.3	84.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI179	W98	105.5	0.0	5242.9	85.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI180	W99	105.5	0.0	4802.5	84.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI183	W100	104.6	0.0	3510.5	81.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI190	W101	102.5	0.0	3788.8	82.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI191	W102	98.3	0.0	3727.7	82.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI192	W103	98.5	0.0	3912.3	82.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI193	W104	99.0	0.0	3587.5	82.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI194	W105	101.6	0.0	3094.7	80.8	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI195	W106		0.0	4022.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI196	W107	108.9	0.0	5681.9	86.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI198	W108	106.8	0.0	2630.3	79.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.8
WEAI200	W110	104.1	0.0	6566.5	87.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI201	W111	104.1	0.0	6799.9	87.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI202	W112	106.8	0.0	7270.9	88.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.6

WEAI204	W113	100.1	0.0	7048.2	88.0	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.0
WEAI206	W114		0.0	3618.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI212	W115	106.5	0.0	6795.9	87.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI213	W116	106.9	0.0	5292.2	85.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.6
WEAI214	W117	106.9	0.0	5296.5	85.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI219	W118	98.1	0.0	2833.2	80.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0	9.9
WEAI220	W119	98.5	0.0	3366.5	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI223	W120	103.8	0.0	3654.2	82.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI225	W121	98.6	0.0	3195.4	81.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0	9.9
WEAI229	W122	105.4	0.0	4303.1	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI235	W123	97.5	0.0	2727.7	79.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI237	W124	99.7	0.0	4108.0	83.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	6.8
WEAI238	W125	102.9	0.0	3952.4	82.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	11.8
WEAI239	W126	99.7	0.0	3709.4	82.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	9.4
WEAI240	W127	98.5	0.0	3988.9	83.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	6.0
WEAI241	W128	101.5	0.0	3586.7	82.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	11.0
WEAI242	W129	99.5	0.0	2873.9	80.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI243	W130	101.8	0.0	3112.6	80.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	13.7
WEAI244	W131	99.6	0.0	3333.2	81.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI245	W132	99.6	0.0	3082.6	80.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI246	W133	103.8	0.0	3934.9	82.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI247	W134	103.8	0.0	4606.9	84.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI248	W135	103.8	0.0	4332.7	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI253	W136	103.4	0.0	4758.0	84.5	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI259	W137	98.0	0.0	3173.4	81.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI261	W138	103.8	0.0	4121.8	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI262	W139	99.0	0.0	3044.9	80.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	10.1
WEAI269	W140	99.1	0.0	2562.1	79.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI271	W141	106.1	0.0	5473.8	85.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI272	W142	103.6	0.0	5940.8	86.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI273	W143	99.1	0.0	6197.6	86.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI274	W144	109.3	0.0	5168.4	85.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	17.7
WEAI275	W145	99.6	0.0	7154.2	88.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI276	W146	100.1	0.0	6316.4	87.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI277	W147	99.6	0.0	5745.7	86.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI278	W148	109.5	0.0	4610.7	84.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.1
WEAI279	W149	109.5	0.0	4814.8	84.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.6
WEAI280	W150	109.5	0.0	5695.2	86.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	16.3
WEAI282	W152	103.8	0.0	2492.9	78.9	4.2	-3.0	0.0	0.0	6.9	0.0	15.4
WEAI284	W153	0.0	0.0	2135.9	77.6	1.6	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0	-83.1
WEAI285	W154	100.1	0.0	3374.8	81.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0	9.8
WEAI286	W155	104.3	0.0	4824.8	84.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI287	W156	104.3	0.0	4465.1	84.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI288	W157	104.3	0.0	4380.2	83.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI289	W158	105.9	0.0	5274.9	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI291	W159	106.0	0.0	4002.1	83.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI292	W160	104.1	0.0	3835.4	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI299	W161	104.1	0.0	3613.3	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI306	W165	105.1	0.0	4278.7	83.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI307	W166	107.1	0.0	3616.8	82.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.9
WEAI316	W170	103.5	0.0	3069.3	80.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.1
WEAI419	W172	106.0	0.0	6974.5	87.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI420	W173	104.1	0.0	3116.6	80.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.7
WEAI421	W174	103.4	0.0	1291.9	73.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI423	W175	106.9	0.0	4149.9	83.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI422	W176	101.1	0.0	1880.0	76.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.1

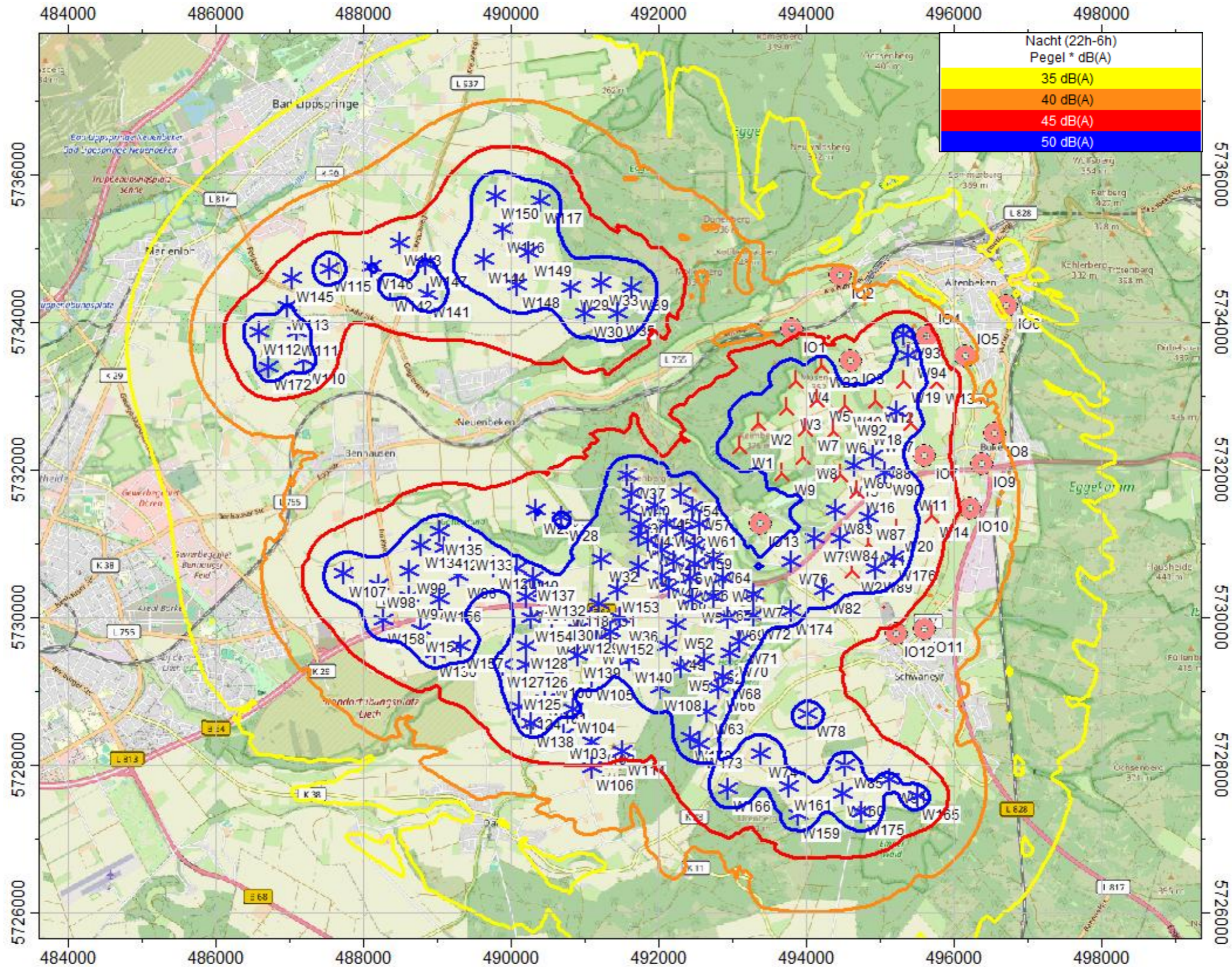
Anhang 3B / Berechnungsausdruck Gesamtbelastung: Addition der Teilpegel ZB > IRW - 10 dB(A)

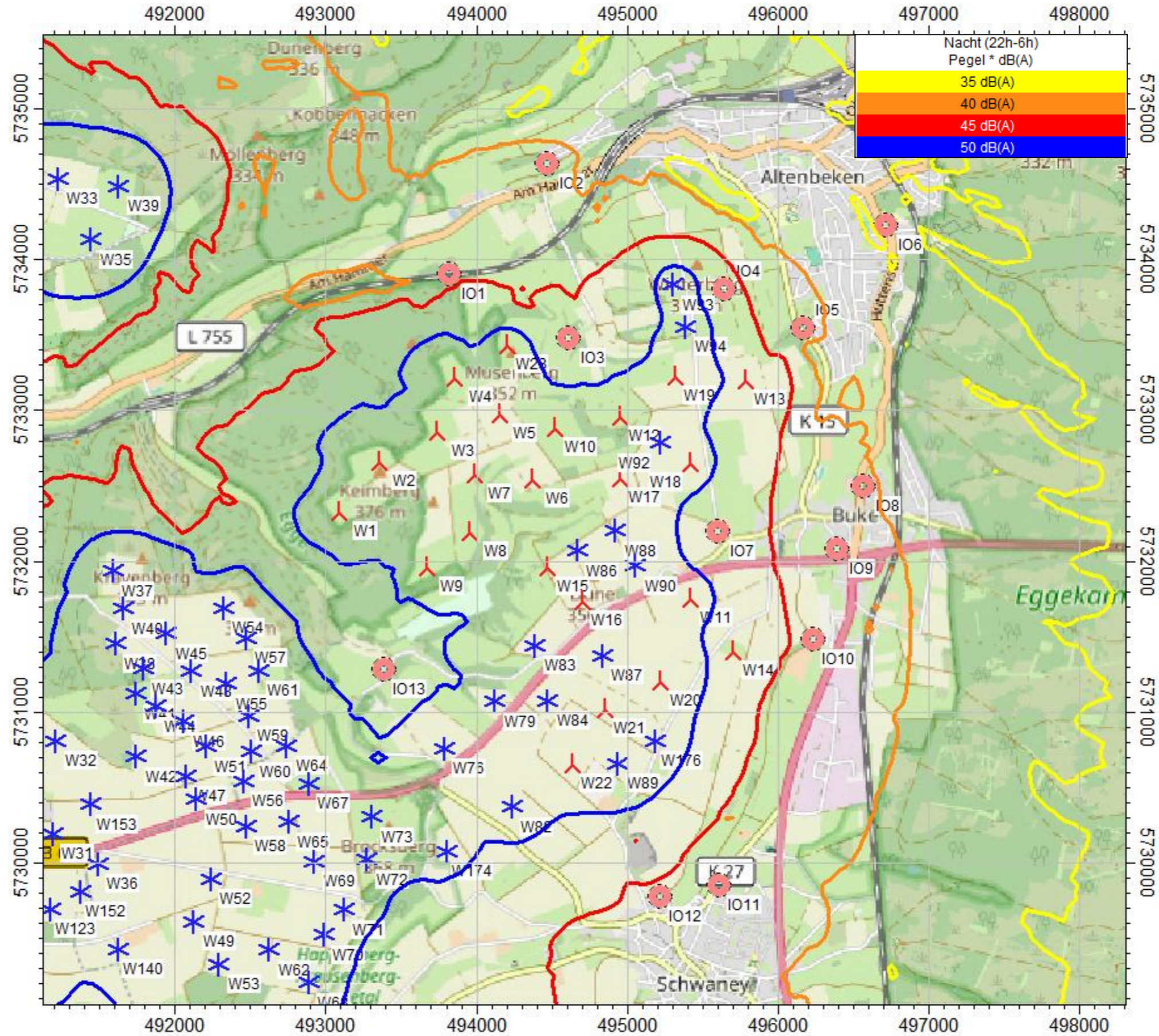
Addition Teilpegel																
Windpark Buke-Süd																
Abschneidekriterium [dB(A)]				10												
WEA	Typ	Bez.	Art	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7	IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13
IRW				45	40	45	45	40	35	45	40	40	45	40	45	45
Nr.				Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j
1	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W1	ZB (WEA)	24.5	24.2	23.7	23.0	16.8	14.0	25.1	20.3	21.5	17.0	15.9	16.7	34.7
2	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W2	ZB (WEA)	29.7	28.4	33.2	27.0	20.4	22.4	28.3	24.0	24.6	19.8	18.0	18.6	34.0
3	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W3	ZB (WEA)	29.5	27.5	34.3	26.3	19.4	20.8	27.2	22.5	23.0	17.8	15.0	15.4	29.4
4	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W4	ZB (WEA)	39.0	30.8	38.1	28.6	21.2	22.6	27.7	23.5	23.8	18.3	14.9	15.3	23.0
5	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W5	ZB (WEA)	28.2	26.8	36.9	26.8	19.4	20.3	27.2	22.2	22.4	17.2	13.0	13.3	21.7
6	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W6	ZB (WEA)	25.8	26.4	35.3	28.3	21.8	22.4	32.2	25.8	26.5	21.6	17.3	17.6	29.5
7	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W7	ZB (WEA)	27.1	27.1	34.6	27.4	20.9	22.0	30.1	24.6	25.3	20.3	17.3	17.7	31.7
8	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W8	ZB (WEA)	23.5	25.1	31.7	26.0	19.9	21.1	30.2	24.4	25.4	20.9	18.6	19.2	34.7
9	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W9	ZB (WEA)	17.1	19.4	25.1	19.9	13.9	14.1	24.1	18.4	19.7	15.5	14.3	15.1	34.9
10	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W10	ZB (WEA)	24.5	25.3	37.2	27.6	20.4	20.5	29.1	23.2	23.5	21.1	12.7	12.9	23.8
11	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	W11	ZB (WEA)	10.5	15.8	16.7	20.5	12.7	12.1	36.5	25.3	28.5	29.2	16.6	16.1	15.6
12	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W12	ZB (WEA)	22.6	25.4	37.1	31.0	25.5	22.6	32.0	25.9	25.8	23.9	12.9	12.8	21.9
13	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	W13	ZB (WEA)	20.3	21.2	26.6	33.4	34.8	25.0	28.4	28.0	25.9	22.2	9.7	9.3	15.6
14	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	W14	ZB (WEA)	10.0	14.1	14.2	18.7	14.0	15.9	31.1	25.0	29.0	34.9	23.7	18.0	14.3
15	V172-7.2 MW	W15	ZB (WEA)	24.3	26.3	32.6	28.7	23.2	24.2	35.6	28.8	30.1	25.9	22.8	23.2	34.3
16	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W16	ZB (WEA)	21.6	24.1	30.3	27.1	22.0	22.8	36.6	28.6	30.5	26.9	23.7	23.7	32.8
17	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W17	ZB (WEA)	22.8	25.3	34.2	30.1	24.2	23.7	37.4	28.7	29.4	28.2	17.2	17.2	25.9
18	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W18	ZB (WEA)	15.6	19.5	27.1	27.0	22.2	20.5	36.4	27.3	27.6	24.8	11.7	11.3	18.1
19	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W19	ZB (WEA)	28.3	28.4	37.0	38.4	35.1	27.9	33.4	30.0	29.0	26.3	14.7	14.4	22.1
20	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W20	ZB (WEA)	14.8	14.8	18.8	22.2	16.2	14.3	33.2	26.5	29.4	32.5	29.7	24.8	21.8
21	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W21	ZB (WEA)	14.4	14.0	18.2	21.0	15.5	12.9	30.0	24.1	26.4	24.8	29.9	30.7	24.8
22	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W22	ZB (WEA)	10.8	9.9	14.5	17.2	11.9	9.4	24.9	17.7	22.1	21.1	29.2	31.3	23.3
23	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W23	ZB (WEA)	33.5	26.3	37.2	24.2	16.1	17.2	21.5	17.7	17.5	13.5	7.5	7.7	14.1
25	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W24	VB (WEA)	6.2	3.4	4.7	2.0	1.0	-0.6	5.1	0.8	1.3	1.7	2.7	3.5	10.6
28	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W25	VB (WEA)	6.8	3.9	5.5	5.1	1.7	0.0	6.6	1.5	2.0	2.5	3.6	4.5	12.1
29	E-175 EP5 / 6000 kW	W26	VB (WEA)	19.8	12.6	11.6	13.2	6.9	5.6	7.2	5.2	5.2	4.9	3.8	4.3	15.7
30	E-175 EP5 / 6000 kW	W27	VB (WEA)	24.0	16.4	15.8	17.3	10.9	9.6	11.5	9.4	9.5	9.3	8.3	8.8	20.4
31	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	W28	VB (WEA)	13.0	10.3	12.4	9.7	9.1	7.2	16.9	9.5	10.4	11.1	13.4	15.0	21.4
32	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	W29	VB (WEA)	14.7	11.6	13.8	10.7	9.9	8.0	15.9	10.1	10.8	11.5	13.2	14.4	22.7
33	E-175 EP5 / 6000 kW	W30	VB (WEA)	24.6	22.1	16.1	17.7	11.3	10.1	11.5	9.6	9.5	9.2	7.9	8.4	19.6
35	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W31	VB (WEA)	26.3	22.9	17.4	18.4	11.8	10.3	15.5	10.0	10.0	9.7	8.4	8.9	21.3
36	E-82 E2 / 2300 kW	W32	VB (WEA)	5.9	3.4	5.6	3.2	2.6	0.8	10.4	3.1	5.0	4.8	7.2	13.2	14.5
37	E-82 E2 / 2300 kW	W33	VB (WEA)	16.5	13.0	14.8	15.8	9.9	7.9	17.3	9.5	10.1	10.5	10.9	15.1	26.7
38	E-82 E2 / 2300 kW	W34	VB (WEA)	13.9	10.5	12.7	14.1	8.4	6.4	16.0	8.3	8.9	9.5	10.4	16.2	21.3
39	E-175 EP5 / 6000 kW	W35	VB (WEA)	27.9	24.9	18.8	20.1	13.5	12.2	16.8	11.5	11.5	11.1	9.5	10.0	16.8
40	E-82 E2 / 2300 kW	W36	VB (WEA)	16.0	12.3	14.5	15.7	9.9	7.8	17.2	9.6	10.2	10.8	11.4	12.5	22.8
41	E-53 / 800 kW	W37	VB (WEA)	11.4	8.1	10.5	7.3	6.4	4.4	12.3	6.5	7.3	8.0	9.3	10.5	20.8
42	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W38	VB (WEA)	7.6	4.6	7.0	8.8	3.3	1.3	11.4	3.6	9.2	5.3	7.2	13.2	18.7
43	E-53 / 800 kW	W39	VB (WEA)	13.5	10.1	12.6	9.1	8.2	6.0	14.3	8.2	9.0	9.6	10.8	12.0	22.5
44	V90-2.0 MW Gridstreamer	W40	VB (WEA)	10.9	7.7	10.2	6.9	6.1	3.9	14.0	6.3	7.1	7.9	9.4	10.6	21.0
45	E-82 E2 / 2300 kW	W41	VB (WEA)	17.2	13.6	16.1	17.2	11.4	9.2	19.4	11.3	12.0	12.7	13.5	19.4	30.8
46	E-70 E4 / 2300 kW	W42	VB (WEA)	11.8	8.7	11.5	13.0	7.4	5.1	15.7	7.7	13.3	9.4	11.1	17.2	27.0
47	E-70 E4 / 2000 kW	W43	VB (WEA)	6.5	3.8	6.6	3.5	2.9	0.6	11.3	3.3	4.4	5.3	7.5	8.9	18.3
48	E-82 E2 / 2300 kW	W44	VB (WEA)	16.4	13.1	15.9	17.1	11.4	9.1	19.7	11.5	12.8	13.1	14.3	20.2	29.2
49	N149/5.X	W45	VB (WEA)	12.6	10.6	13.2	10.8	10.3	8.3	18.8	11.2	13.2	13.5	16.9	23.3	23.4
50	E-115 / 3000 kW	W46	VB (WEA)	7.1	4.4	7.1	9.0	3.7	1.6	12.0	4.3	9.9	6.1	8.5	14.7	20.5
51	E-70 E4 / 2300 kW	W47	VB (WEA)	11.8	9.0	11.9	11.5	8.0	5.7	16.5	8.4	9.9	10.3	12.3	18.4	25.5
52	E-82 E2 / 2300 kW	W48	VB (WEA)	1.8	0.2	2.6	0.3	-0.1	-1.9	8.0	0.6	1.8	2.6	5.4	11.6	12.6
53	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W49	VB (WEA)	11.1	9.2	11.8	9.6	9.3	7.3	17.7	10.3	16.1	12.6	21.2	22.9	21.6
54	E-82 E2 / 2300 kW	W50	VB (WEA)	17.9	13.9	16.9	17.7	11.8	9.4	20.0	11.6	17.2	13.0	13.5	17.7	32.6
55	E-82 E2 / 2300 kW	W51	VB (WEA)	16.3	13.3	16.3	17.6	11.9	9.5	20.4	12.1	17.8	13.8	15.2	21.2	34.3
56	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W52	VB (WEA)	15.5	12.9	15.7	17.6	12.3	10.1	20.8	13.7	18.6	14.9	17.2	23.5	33.6
57	E-82 E2 / 2300 kW	W53	VB (WEA)	17.1	13.6	16.8	17.7	11.9	9.5	20.4	12.0	17.6	13.5	14.3	20.3	34.6
58	E-82 E2 / 2300 kW	W54	VB (WEA)	3.7	2.3	5.3	2.5	1.9	-0.3	10.8	2.8	8.6	5.0	8.0	14.4	22.4
59	E-82 / 2000 kW	W55	VB (WEA)	15.6	13.0	16.1	17.5	11.9	9.5	20.7	12.3	18.1	14.3	16.0	22.1	35.3
60	E-53 / 800 kW	W56	VB (WEA)	9.3	8.4	11.5	8.3	7.6	5.2	16.4	8.2	9.4	10.3	12.4	14.6	26.7

Addition Teilpegel																
Windpark Buke-Süd																
Abschneidekriterium [dB(A)]			10													
WEA	Typ	Bez.	Art	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7	IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13
IRW				45	40	45	45	40	35	45	40	40	45	40	45	45
Nr.				Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j
61	E-82 E2 / 2300 kW	W57	VB (WEA)	14.7	11.8	15.0	16.2	10.6	8.2	19.1	10.8	16.4	12.5	13.6	19.6	34.3
62	V150-5.6/6.0 MW	W58	VB (WEA)	12.9	11.4	13.9	11.9	11.6	9.7	20.0	12.7	18.5	15.0	23.7	25.3	23.7
63	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W59	VB (WEA)	5.5	3.8	6.2	9.2	4.3	2.4	12.6	5.5	11.3	7.9	17.3	19.0	14.8
64	E-82 E2 / 2300 kW	W60	VB (WEA)	14.5	12.7	16.1	17.6	12.2	9.7	21.3	12.9	18.7	15.1	17.3	23.5	36.9
65	E-82 E2 / 2300 kW	W61	VB (WEA)	7.0	5.1	8.3	10.3	5.0	2.6	14.1	6.2	11.9	8.4	11.6	18.1	26.7
66	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W62	VB (WEA)	6.3	4.2	7.1	9.7	4.7	2.6	13.7	6.1	12.1	8.9	18.7	20.6	17.6
67	E-82 E2 / 2300 kW	W63	VB (WEA)	12.9	11.2	14.6	16.3	11.0	8.5	20.3	12.4	17.8	14.4	17.1	23.6	34.8
68	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	W64	VB (WEA)	7.2	5.3	8.0	10.8	5.8	3.8	14.6	11.9	13.0	9.8	19.3	21.2	18.9
69	E-82 E2 / 2300 kW	W65	VB (WEA)	6.7	4.9	8.1	10.2	5.1	2.7	14.4	6.4	12.3	9.0	12.8	19.5	25.6
70	E-82 E2 / 2300 kW	W66	VB (WEA)	5.5	3.6	6.7	9.2	4.1	1.9	13.3	10.3	11.5	8.3	17.7	19.7	21.0
71	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W67	VB (WEA)	3.8	2.0	5.3	7.6	2.6	0.1	12.2	8.8	10.2	7.1	16.9	19.1	21.5
72	E-82 E2 / 2300 kW	W68	VB (WEA)	11.8	10.3	13.7	15.9	10.9	8.4	20.5	12.3	18.4	15.3	19.7	26.5	31.4
73	E-175 EP5 / 6000 kW	W69	VB (WEA)	10.9	8.9	12.6	14.6	9.4	6.8	19.4	12.6	16.9	13.8	18.2	24.4	32.3
74	V172-7.2 MW	W70	VB (WEA)	10.7	9.1	11.6	10.2	10.2	8.4	18.6	11.8	17.7	14.5	24.8	26.3	18.7
76	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W71	VB (WEA)	11.8	10.7	14.9	16.7	11.6	8.8	22.3	15.1	19.3	16.3	19.0	25.6	36.2
78	V172-7.2 MW	W72	VB (WEA)	10.9	9.4	12.3	10.9	11.0	9.0	19.9	12.9	19.0	20.9	27.9	30.0	19.6
79	E-147 EP5 / 4300 kW	W73	VB (WEA)	11.3	11.8	16.8	18.4	12.9	9.9	25.2	17.3	21.5	18.6	20.0	21.8	34.8
82	V162-6.8/7.2 MW	W74	VB (WEA)	14.1	12.8	16.6	19.3	14.3	11.9	25.2	17.5	23.0	20.4	30.0	32.5	30.9
83	E-82 E2 / 2300 kW	W75	VB (WEA)	17.1	16.5	22.0	23.5	18.0	14.8	31.0	24.5	26.5	23.3	22.3	23.1	34.5
84	N149/5.X	W76	VB (WEA)	15.4	14.2	19.1	21.2	16.0	12.9	28.9	23.0	25.2	22.6	28.2	26.1	32.7
85	V162-5.6/6.0/6.2 MW	W77	VB (WEA)	6.8	5.3	8.1	7.0	7.3	5.4	16.2	9.7	15.7	17.7	25.1	26.5	14.3
86	Vensys 82	W78	VB (WEA)	19.2	24.1	28.3	27.4	21.4	17.4	36.5	27.7	29.3	24.9	20.2	20.5	30.8
87	V162-6.8/7.2 MW	W79	VB (WEA)	14.5	17.7	18.5	20.7	15.3	12.7	29.8	23.2	25.3	22.8	25.3	20.9	26.8
88	E-82 E2 / 2300 kW	W80	VB (WEA)	14.2	18.3	25.7	22.5	16.5	15.9	33.0	23.1	24.5	19.6	13.8	13.8	22.2
89	V150-5.6/6.0 MW	W81	VB (WEA)	15.9	15.3	19.8	22.9	17.5	15.3	30.9	24.9	28.6	31.9	36.0	36.0	26.0
90	E-82 E2 / 2300 kW	W82	VB (WEA)	13.9	17.3	23.9	21.6	16.2	17.0	34.5	23.8	25.8	23.9	15.3	15.2	22.3
91	V136-4.0/4.2 MW	W83	VB (WEA)	3.7	2.4	5.0	4.2	4.7	2.9	13.4	7.3	13.2	15.2	22.7	23.5	10.3
92	E-82 E2 / 2300 kW	W84	VB (WEA)	17.3	20.8	29.3	27.5	21.6	20.3	32.4	25.1	25.2	23.1	11.3	11.0	18.8
93	E-82 E2 / 2300 kW	W85	VB (WEA)	25.9	28.6	32.9	41.3	31.4	26.2	24.8	23.7	22.2	19.7	9.0	8.8	11.9
94	E-82 E2 / 2300 kW	W86	VB (WEA)	25.0	26.4	32.7	40.4	32.9	26.0	26.9	25.3	23.9	21.2	10.0	9.7	12.6
95	AN BONUS 600/41	W87	VB (WEA)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	E-126 EP3 / 4000 kW	W88	VB (WEA)	8.5	6.3	7.5	5.2	4.6	3.2	7.2	4.5	5.0	5.5	6.8	7.7	12.5
97	E-126 EP4 / 4200 kW	W89	VB (WEA)	6.4	4.5	5.5	3.5	2.9	1.6	5.2	2.8	3.3	3.8	5.1	5.8	10.0
98	E-126 EP4 / 4200 kW	W90	VB (WEA)	5.9	4.1	4.9	3.0	2.3	1.1	4.3	2.2	2.7	3.1	4.3	5.0	9.0
99	E-126 EP4 / 4200 kW	W91	VB (WEA)	6.9	4.9	5.8	3.8	3.1	1.8	5.2	3.0	3.4	3.9	5.0	5.8	10.2
100	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W92	VB (WEA)	6.9	4.8	6.5	4.4	4.0	2.5	11.3	4.4	5.2	6.0	8.4	14.2	13.2
101	E-147 EP5 / 4300 kW	W93	VB (WEA)	2.8	0.5	2.4	0.2	-0.3	-2.0	7.4	0.3	1.2	2.1	6.1	10.9	9.7
102	E147 EP5 E2 / 5000 kW	W94	VB (WEA)	-0.3	-2.2	-0.4	-2.1	-2.4	-3.9	5.0	-1.7	3.9	0.1	7.9	9.1	6.3
103	E147 EP5 E2 / 5000 kW	W95	VB (WEA)	-0.7	-2.6	-0.8	-2.6	-3.0	-4.4	4.4	-2.3	-1.2	-0.7	7.0	8.0	5.7
104	E147 EP5 E2 / 5000 kW	W96	VB (WEA)	1.4	-0.6	1.2	-0.7	-1.1	-2.6	6.3	-0.5	0.6	1.2	8.7	9.8	7.9
105	E147 EP5 E2 / 5000 kW	W97	VB (WEA)	4.0	1.7	3.7	1.6	1.1	-0.6	8.8	1.8	3.2	3.5	7.2	12.4	11.6
106	E-160 EP5 E3 / 5560 kW	W98	VB (WEA)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
107	E-160 EP5 E3 / 5560 kW	W99	VB (WEA)	5.8	4.1	4.6	2.5	1.8	0.6	4.0	1.7	2.1	2.5	3.7	4.5	8.8
108	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W100	VB (WEA)	11.0	9.0	11.3	9.3	9.0	7.2	17.0	9.9	15.6	12.0	20.4	21.8	19.8
110	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W101	VB (WEA)	3.0	1.4	1.3	0.3	-1.7	-2.7	-0.8	-2.4	-2.2	-2.2	-2.0	-1.4	3.2
111	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W102	VB (WEA)	2.8	1.3	1.1	0.2	-1.9	-2.8	-1.1	-2.7	-2.5	-2.5	-2.4	-1.9	2.7
112	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W103	VB (WEA)	6.7	5.5	5.3	4.4	2.8	2.1	3.5	2.1	2.3	2.3	2.4	2.9	6.7
113	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	W104	VB (WEA)	-2.5	-4.0	-4.3	-5.1	-7.3	-8.2	-6.7	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1	-7.6	-3.0
114	E-175 EP5 / 6000 kW	W105	VB (WEA)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
115	E-175 EP5 / 6000 kW	W106	VB (WEA)	6.4	5.1	4.5	3.8	1.6	0.8	2.1	0.6	0.7	0.6	0.4	0.9	5.4
116	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	W107	VB (WEA)	13.4	11.9	10.7	12.2	7.2	6.4	7.3	5.7	5.7	5.4	4.5	4.9	14.6
117	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	W108	VB (WEA)	14.4	13.2	11.6	14.1	8.0	7.2	7.8	6.3	6.2	5.8	4.6	5.0	10.1
118	E-70 E4 / 2300 kW	W109	VB (WEA)	3.2	0.6	2.5	-0.1	-0.8	-2.6	4.5	-0.5	0.2	1.0	3.0	4.2	9.9
119	E-70 E4 / 2300 kW	W110	VB (WEA)	3.2	0.6	2.1	-0.5	-1.3	-2.9	2.1	-1.3	-0.7	-0.1	1.4	2.4	8.4
120	E-70 E4 / 2300 kW	W111	VB (WEA)	7.9	5.4	6.8	4.2	3.5	1.9	6.4	3.4	4.0	4.6	6.0	6.9	12.6

Addition Teilpegel																
Windpark Buke-Süd																
Abschneidekriterium [dB(A)]				10												
WEA	Typ	Bez.	Art	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7	IO8	IO9	IO10	IO11	IO12	IO13
IRW				45	40	45	45	40	35	45	40	40	45	40	45	45
Nr.				Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j	Teilpegel Lp,j
121	E-70 E4 / 2300 kW	W112	VB (WEA)	4.2	1.8	3.6	1.3	0.7	-1.0	4.6	1.0	1.7	2.5	4.7	5.8	9.9
122	E-82 E2 / 2300 kW	W113	VB (WEA)	8.4	6.1	7.2	4.8	4.0	2.5	5.9	3.8	4.3	4.7	5.9	6.8	12.0
123	E-82 E2 / 2300 kW	W114	VB (WEA)	2.9	0.6	2.6	0.3	-0.2	-1.8	7.4	0.3	1.4	1.9	4.4	10.3	10.4
124	E-82 E2 / 2300 kW	W115	VB (WEA)	0.9	-1.2	0.5	-1.6	-2.0	-3.6	5.3	-1.5	-0.8	0.1	3.0	3.7	6.8
125	E-82 E2 / 2300 kW	W116	VB (WEA)	6.4	4.5	6.0	4.1	3.7	2.3	10.3	4.1	4.7	5.5	7.6	8.6	11.8
126	E-82 E2 / 2300 kW	W117	VB (WEA)	3.9	1.9	3.4	1.4	0.9	-0.5	7.5	1.3	1.9	2.7	4.8	5.7	9.4
127	E-82 E2 / 2300 kW	W118	VB (WEA)	0.4	-1.8	-0.2	-2.4	-2.9	-4.5	1.6	-2.6	-1.9	-1.2	1.1	2.1	6.0
128	E-82 E2 / 2300 kW	W119	VB (WEA)	5.3	3.2	4.8	2.6	2.1	0.5	6.6	2.4	3.0	3.7	5.8	6.8	11.0
129	E-82 E2 / 2300 kW	W120	VB (WEA)	4.0	1.5	3.5	1.0	0.4	-1.4	8.1	0.8	1.7	2.5	4.9	6.2	11.4
130	E-82 E2 / 2300 kW	W121	VB (WEA)	7.7	5.5	7.1	4.8	4.3	2.7	10.6	4.5	5.2	5.9	7.8	8.8	13.7
131	E-82 E2 / 2300 kW	W122	VB (WEA)	4.4	2.1	3.6	1.3	0.7	-0.9	4.9	0.8	1.4	2.0	3.7	4.6	9.9
132	E-82 E2 / 2300 kW	W123	VB (WEA)	5.0	2.6	4.2	1.8	1.1	-0.4	5.7	1.3	1.9	2.6	4.3	5.3	10.9
133	E-82 E2 / 2300 kW	W124	VB (WEA)	7.6	5.2	6.4	3.9	3.1	1.6	5.8	2.9	3.4	3.9	5.1	6.0	11.6
134	E-82 E2 / 2300 kW	W125	VB (WEA)	6.2	4.0	4.9	2.6	1.8	0.5	4.0	1.6	2.1	2.5	3.6	4.5	9.5
135	E-82 E2 / 2300 kW	W126	VB (WEA)	7.0	4.7	5.7	3.3	2.4	1.0	4.3	2.2	2.7	3.1	4.2	5.0	10.3
136	E-82 E2 / 2300 kW	W127	VB (WEA)	4.8	2.9	4.1	2.1	1.6	0.3	5.0	1.8	2.3	2.9	4.6	5.4	9.1
137	E-82 E2 / 2300 kW	W128	VB (WEA)	2.9	0.3	1.9	-0.7	-1.4	-3.2	2.0	-1.4	-0.7	-0.1	1.6	2.6	8.7
138	E-82 E2 / 2300 kW	W129	VB (WEA)	4.8	2.7	4.5	2.5	2.0	0.4	9.5	2.6	3.4	4.3	11.8	12.9	11.0
139	E-82 E2 / 2300 kW	W130	VB (WEA)	2.8	0.3	2.4	0.0	-0.5	-2.3	7.2	0.0	0.9	1.7	4.4	10.4	10.1
140	N149/5.X	W131	VB (WEA)	3.3	1.0	3.3	1.0	0.5	-1.4	8.6	1.3	2.4	3.3	6.5	12.6	12.3
141	N149/5.X	W132	VB (WEA)	10.5	8.8	8.3	7.7	5.0	4.0	5.5	3.9	4.0	3.9	3.5	4.0	9.2
142	N149/5.X	W133	VB (WEA)	6.6	5.1	4.6	3.8	1.5	0.6	2.0	0.5	0.6	0.5	0.2	0.7	5.5
143	N163/5.X	W134	VB (WEA)	2.2	0.9	0.1	-0.4	-3.0	-3.8	-2.7	-4.1	-4.1	-4.2	-4.7	-4.3	0.4
144	N163/5.X	W135	VB (WEA)	15.8	14.1	13.2	13.0	9.6	8.6	9.9	8.2	8.0	7.3	7.8	7.8	17.7
145	N163/6.X	W136	VB (WEA)	1.9	0.7	0.3	-0.5	-2.1	-2.8	-1.7	-2.9	-2.8	-2.9	-3.0	-2.6	1.2
146	N163/6.X	W137	VB (WEA)	4.5	3.3	2.7	2.0	0.0	-0.8	0.4	-1.0	-0.9	-1.0	-1.3	-0.9	3.4
147	N163/6.X	W138	VB (WEA)	5.8	4.4	3.7	3.0	0.7	-0.1	1.0	-0.4	-0.3	-0.4	-0.9	-0.5	4.1
148	N163/6.X	W139	VB (WEA)	17.1	15.2	14.4	14.4	10.7	9.7	11.1	9.4	9.4	9.2	8.5	8.9	19.1
149	N163/6.X	W140	VB (WEA)	17.3	15.7	14.6	16.9	10.8	9.9	11.0	9.4	9.4	9.1	8.2	8.6	18.6
150	N163/6.X	W141	VB (WEA)	15.1	14.0	12.7	15.5	9.5	8.8	9.4	8.0	7.9	7.6	6.6	7.0	16.3
152	Tacke TW 600	W142	VB (WEA)	8.7	6.4	8.6	6.1	5.5	3.6	10.7	6.1	7.0	7.9	10.6	11.9	15.4
153	Tacke TW 600e	W143	VB (WEA)	-89.9	-92.6	-90.2	-94.5	-97.9	0.0	-90.2	-94.7	-92.6	-92.1	-89.7	-88.9	-83.1
154	V112-3.3 MW	W144	VB (WEA)	3.8	1.4	3.1	0.6	0.0	-1.7	5.1	0.2	0.9	1.7	3.7	4.7	9.8
155	V126-3.3/3.45 MW	W145	VB (WEA)	5.7	3.7	4.8	2.8	2.2	0.9	5.0	2.3	2.8	3.3	4.9	5.7	9.7
156	V126-3.3/3.45 MW	W146	VB (WEA)	6.7	4.6	5.7	3.6	2.9	1.6	5.9	2.9	3.4	4.0	5.4	6.3	10.8
157	V126-3.3/3.45 MW	W147	VB (WEA)	6.3	4.2	5.5	3.4	2.9	1.5	6.9	3.0	3.6	4.3	6.1	7.0	11.0
158	V126-3.3/3.45 MW	W148	VB (WEA)	6.0	4.0	5.1	3.0	2.4	1.1	5.0	2.4	2.9	3.4	4.9	5.7	9.7
159	V136-4.0/4.2 MW	W149	VB (WEA)	7.3	5.7	8.2	7.0	7.2	5.5	15.6	9.1	15.0	16.7	22.6	23.7	14.3
160	V150-5.6/6.0 MW	W150	VB (WEA)	6.0	4.5	7.1	6.1	6.4	4.6	15.0	8.6	14.6	16.4	23.2	24.3	13.0
161	V162-5.6/6.0/6.2 MW	W151	VB (WEA)	6.2	4.6	7.2	5.9	6.1	4.2	14.6	7.9	13.9	15.6	21.7	23.1	13.8
165	V172-7.2 MW	W152	VB (WEA)	8.1	7.0	9.4	8.8	9.3	7.7	17.6	11.8	17.6	19.5	26.1	26.4	13.8
166	V172-7.2 MW	W153	VB (WEA)	10.6	9.1	11.3	9.9	9.9	8.3	18.0	11.4	17.1	13.8	23.4	24.7	17.9
170	N175/6.X	W154	VB (WEA)	7.0	5.1	7.4	10.5	5.5	3.8	13.7	6.7	12.5	9.1	18.2	19.6	15.1
172	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	W155	VB (WEA)	3.0	1.6	1.5	0.4	-1.2	-2.0	-0.4	-1.8	-1.6	-1.5	-1.3	-0.8	3.2
173	V172-7.2 MW	W156	VB (WEA)	8.7	7.0	9.3	7.8	7.5	5.7	15.7	8.8	14.5	11.1	20.4	21.8	16.7
174	N163/6.X	W157	VB (WEA)	9.8	8.4	12.0	14.5	9.5	7.1	19.6	11.4	17.6	14.7	24.7	27.3	28.7
175	V162-6.2 MW	W158	VB (WEA)	8.3	6.9	9.5	8.6	8.9	7.2	17.4	11.1	17.1	18.9	25.5	26.3	14.8
176	N133/4.8	W159	VB (WEA)	9.9	9.1	13.6	17.1	11.4	9.6	25.9	19.8	23.7	27.6	29.4	24.7	18.1
				Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln	Summe aus Teilpegeln
	Vorbelastung (VB)			Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr
	Zusatzbelastung (ZB)			36.1	35.3	39.0	44.5	36.6	32.1	43.1	35.9	38.2	37.3	41.0	42.3	47.2
	Gesamtbelastung (GB)			42.1	38.9	47.1	42.7	39.3	35.2	45.9	39.2	40.3	39.9	36.0	36.0	43.3
				43.1	40.5	47.8	46.7	41.2	36.9	47.8	40.9	42.4	41.8	42.2	43.2	48.7
				Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)
	Vorbelastung (VB)			Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr
	Zusatzbelastung (ZB)			36.1	35.3	39.0	44.5	36.6	32.1	43.1	35.9	38.2	37.3	41.0	42.3	47.2
	Gesamtbelastung (GB)			39.0	30.8	45.48	38.4	37.9	27.9	43.5	*	33.3	*	*	*	*
	Beurteilungspegel			40.8	36.6	46.4	45.49	40.3	33.48	46.3	35.9	39.4	37.3	41.0	42.3	47.2
	Immissionsrichtwert (IRW)			41	37	46	45	40	33	46	36	39	37	41	42	47
	Differenz zum IRW			45	40	45	45	40	35	45	40	40	45	40	45	45
				4	3	-1	0	0	2	-1	4	1	8	-1	3	-2

Anhang 4 / Isophonenkarte: Gesamtbelastung





Anhang 5 / Auszug aus den Herstellerangaben für die geplanten WEA-
Typen [15.11, 16 - 16.10]

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02693759/5.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	88,0	97,1	98,1	99,8	101,4	100,2	92,9	70,7

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR | s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

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

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

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

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

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

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

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952678/3.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	87,3	94,5	97,1	99,0	100,9	99,9	91,7	69,9

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR II s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW



Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR II s-1 – E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW



Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952679/3.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	86,5	93,4	96,3	98,1	100,1	99,2	90,6	68,9

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR III s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR III s-1 – E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW 

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

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

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

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

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

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

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952680/3.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	85,7	92,3	95,5	97,3	99,4	98,8	89,6	67,8

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR IV s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR IV s-1 – E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW



Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952682/3.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	84,9	91,3	94,7	96,3	98,6	98,2	88,5	66,7

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR V s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR V s-1 – E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW



Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952684/3.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	84,5	90,6	94,2	95,7	98,3	98,2	87,8	66,0

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VI s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW



Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VI s-1 – E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW



Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952685/3.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_n in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	84,1	89,6	93,1	94,9	98,0	98,3	86,9	65,3

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VII s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VII s-1 – E-160 EP5 E3 R1 /
5560 kW



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

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

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

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

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

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

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952686/3.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	83,2	88,3	91,8	93,6	97,2	97,7	85,4	63,8

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VIII s-1

ENERCON Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus NR VIII s-1 – E-160 EP5 E3 R1 /
5560 kW



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

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

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

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

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

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

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02952687/3.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-06-10	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

1 Allgemeines

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

2 Informationen zu Oktavbandpegeln

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

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

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

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

3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	80,9	85,5	89,0	90,8	93,6	93,1	84,3	59,7

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW

Technische Änderungen vorbehalten.



Freigabe: 2025-03-27 22:43

Technisches Datenblatt

Oktaavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0 – E-175 EP5 E2 / 7000 kW



Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D03045924/1.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-03-26	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

Technische Änderungen vorbehalten.

Freigabe: 2025-03-27 12:43

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Freigabe: 2025-03-27 22:43

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-09-0

ENERCON Windenergieanlage E-175 EP5 E2 / 7000 kW

Technische Änderungen vorbehalten.



Freigabe: 2025-03-27 23:00

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-NR-09-0 – E-175 EP5 E2 / 7000 kW



Herausgeber

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

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Dokumentinformation

Dokument-ID	D03045930/1.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2025-03-26	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,0	80,8	84,6	91,1	90,5	92,0	91,2	87,3	70,8

Technische Änderungen vorbehalten.

Freigabe: 2025-03-27 23:00

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW

Classification: Restricted

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

T05 0124-6701 Ver.08 - Approved- Exported from DMS: 2025-07-24 by INVOL

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
Spezifikation	7.2 MW: Leistungsspezifikation 0127-1584 6.8 MW: Leistungsspezifikation 0127-1583 und Hinweisblatt 0159-6287							
Betriebsmodi (LWA,(P50))	PO7200 (107.8)	PO6800 (106.9)	SO1 (105.0)	SO2 (104.0)	SO3 (103.0)	SO4 (102.0)	SO5 (101.0)	SO6 (100.0)
Nennleistung [kW]	7200	6800	6100	5200	5200	4800	3000	3000
Nenn Drehzahl [1/min]	9.5	9.0	8.8	8.3	7.9	7.7	7.2	6.8
	Nabenhöhen [m]							
Verfügbar:	114 / 164 / 175 /199*							
Datengrundlage	Absatz A							
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahnhinterkante)							
RVG:	Root Vortex Generatoren							
SO:	Geräuschoptimierte Modi							
*	Vorbehaltlich des Finalen Turmdesigns							

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V172-7.2 MW

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

A. Herstellerangabe

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

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

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

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
	PO7200 (107.8)	PO6800 (106.9)	SO1 (105.0)	SO2 (104.0)	SO3 (103.0)	SO4 (102.0)	SO5 (101.0)	SO6 (100.0)
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	107,8	106,9	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	109,5	108,6	106,7	105,7	104,7	103,7	102,7	101,7
Frequenzen	Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)							
63 Hz	89,9	92,5	88,7	87,7	86,7	85,6	85,1	84,0
125 Hz	96,8	97,3	96,3	95,3	94,2	93,2	92,1	91,0
250 Hz	101,4	100,0	99,4	98,4	97,4	96,4	95,0	94,0
500 Hz	100,4	99,3	99,6	98,6	97,6	96,6	95,7	94,7
1000 Hz	101,0	101,0	98,0	97,0	96,0	95,0	94,3	93,3
2000 Hz	99,9	99,4	93,5	92,5	91,5	90,5	89,8	88,8
4000 Hz	98,3	93,3	85,9	84,9	84,0	83,0	82,3	81,4
8000 Hz	85,5	80,4	75,3	74,3	73,4	72,5	71,9	70,9
A-wgt	107,8	106,9	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0

Tabelle 2: Eingangsgößen für Schallimmissionsprognosen V172-7.2 MW, Herstellerangabe

Anhang 6 / Fotodokumentation der Immissionsorte




Anmerkung:




In manchen Fällen kommt es vor, dass zu einem Immissionsort kein Foto vorhanden ist. Dies kann dem Umstand geschuldet sein, dass ein Immissionsort aus dem öffentlich zugänglichen Bereich ggf. nicht bzw. nicht ausreichend aussagekräftig einsehbar ist. Vereinzelt kommt es darüber hinaus hin-zu, dass ein/e Anwohner/in zum Zeitpunkt der Standortbesichtigung angetroffen wurde und eine Fotodokumentation explizit untersagt hat. Ebenso kann es im Zuge der weiteren Ausarbeitung des Gutachtens dazu kommen, dass weitere Immissionsorte untersucht wurden, für welche keine Fotodokumentation angefertigt wurde.

In solchen Fällen wird für den bildlichen Eindruck eines Immissionsortes an dieser Stelle jeweils auf Luftbildaufnahmen, beispielsweise aus Google Earth und/oder anderem Kartenmaterial verwiesen.

Nr.	Adresse	Bild
IO1	Am Hammer 30, Altenbeken	
IO2	Am Stapelsberg 98, Altenbeken	

Nr.	Adresse	Bild
IO3	Am Hammer 15, Altenbeken	
IO4	Wienackerstr. 25, Altenbeken	
IO5	Hossenbergstr. 4, Altenbeken	

Nr.	Adresse	Bild
IO6	Schützenweg 1, Altenbeken	
IO7	Am Keimberg 64, Altenbeken	
IO8	Orthagen 19, Buke	

Nr.	Adresse	Bild
IO9	Am alten Teich 12, Buke	
IO10	Schwaneyer Str. 26, Buke	
IO11	Rotenbach 27, Schwaney	

Nr.	Adresse	Bild
IO12	Am Knobbenberg 7, Schwaney	
IO13	Dune 1, Altenbeken	