



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung  
und den Betrieb von acht Windenergieanlagen  
am Standort Bad Wünnenberg - Oberfeld

Bericht Nr.: I17-SCH-2024-159 Rev. 01



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von  
acht Windenergieanlagen am Standort Bad Wünnenberg - Oberfeld

Bericht-Nr.: I17-SCH-2024-159 Rev. 01

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

Auftragnehmer: I17-Wind GmbH & Co. KG  
Robert-Koch-Straße 29  
25813 Husum  
Tel.: 04841 – 875 960

E-Mail: [mail@i17-wind.de](mailto:mail@i17-wind.de)  
Internet: [www.i17-wind.de](http://www.i17-wind.de)

Datum: 02. Januar 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; Erstellen von Schattenwurfimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Prüfung der Standort-eignung von Windenergieanlagen mittels Berechnung (Turbulenzgutachten)“ 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	07.10.2024	Erstellung des Gutachtens	Schneidewind
1	02.01.2025	Änderung des geplanten Layouts	Schneidewind

---

#### **Bearbeitet**

M. Sc. Malvin Schneidewind,

Sachverständiger

Husum, 02.01.2025



#### **Geprüft**

B. Sc. Christian Gloy,

Sachverständiger

Husum, 03.01.2025



#### **Freigegeben**

M. Sc. Malvin Schneidewind,

Sachverständiger

Husum, 03.01.2025



---

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.....	7
3	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren .....	10
4	Immissionsorte .....	16
4.1	Immissionsrichtwerte .....	19
5	Beschreibung der geplanten WEA.....	20
5.1	Anlagenbeschreibung .....	20
5.2	Position der geplanten WEA.....	20
5.3	Schalltechnische Kennwerte.....	21
5.4	Ton- und Impulshaltigkeit.....	22
6	Fremdgeräusche.....	22
7	Tieffrequente Geräusche.....	22
8	Vorbelastung .....	23
8.1	Windenergieanlagen.....	23
8.2	Sonstige Emittenten.....	25
9	Rechenergebnisse und Beurteilungen .....	26
9.1	Zusatzbelastung .....	26
9.2	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung .....	28
9.3	Vorbelastung.....	29
9.4	Gesamtbelastung.....	30
10	Qualität der Prognose .....	31
11	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung.....	34
12	Zusammenfassung.....	35
13	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	36
14	Literaturverzeichnis.....	38
	Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose .....	40
	Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung .....	94
	Anhang 3 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen.....	95
	Anhang 4 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung .....	104
	Anhang 5 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Übersicht) .....	105
	Anhang 6 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse).....	106
	Anhang 7 / Isophonenkarte(n): Gesamtbelastung.....	128

Anhang 8 / Auszug aus den Herstellerangaben für den geplanten WEA-Typ [15] .....	130
Anhang 9 / Fotodokumentation der Immissionsorte.....	133

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8] .....	8
Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8] .....	9
Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8] .....	18
Abbildung 9.1: Immissionsorte und Einwirkungsbereich Schall; Kartenmaterial [8] .....	27

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten $\alpha$ nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2] .....	14
Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11] .....	15
Tabelle 4.1: Immissionsorte .....	17
Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] .....	19
Tabelle 5.1: Position der geplanten WEA [13] .....	20
Tabelle 5.2: Schallleistungspegel der geplanten WEA [15] .....	21
Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15] .....	21
Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [14 – 14.3, 17 – 17.4] .....	23
Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung .....	26
Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA .....	28
Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung.....	29
Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung.....	30
Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen.....	32
Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose .....	35

## 1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von acht Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers Vestas vom Typ V162-7.2 MW mit einer Nennleistung von 7.200 kW auf einer Nabenhöhe von 169.0 m [13, 13.1]. Die geplanten WEA liegen südwestlich der Kleinstadt Bad Wünnenberg im Kreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

In der näheren Umgebung des Standortes sind bereits weitere Windenergieanlagen in Betrieb, geplant bzw. im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [14 – 14.3, 17 – 17.4].

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

Die geplanten WEA liegen südwestlich der Kleinstadt Bad Wünnenberg im Kreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

Die nächstgelegenen Ortschaften, welche die Neuplanung umschließen sind im Uhrzeigersinn, abgesehen von Bad Wünnenberg, die Orte Fürstenberg, Bleiwäsche, Alme, Weiberg und Leiberg. Weitere im Außenbereich liegende Wohnbebauungen sind nordöstlich der Neuplanung angesiedelt.

Das Gelände um die Windenergieanlagenstandorte variiert in der Höhe zwischen ca. 200 m und 400 m über NHN und steigt insbesondere in südlicher Richtung an. Die Höhenangaben stammen aus dem Höhenmodell für Nordrhein-Westfalen [12].

Die Landschaft in unmittelbarer Umgebung des geplanten Windparks besteht vornehmlich aus landwirtschaftlichen Nutzflächen und einigen größeren Waldgebieten, insbesondere in Richtung Süden.

Für die Koordinatenangaben in diesem Gutachten findet das System UTM ETRS 89 Zone 32 Anwendung.

Die Windenergieanlagenpositionen sind in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.

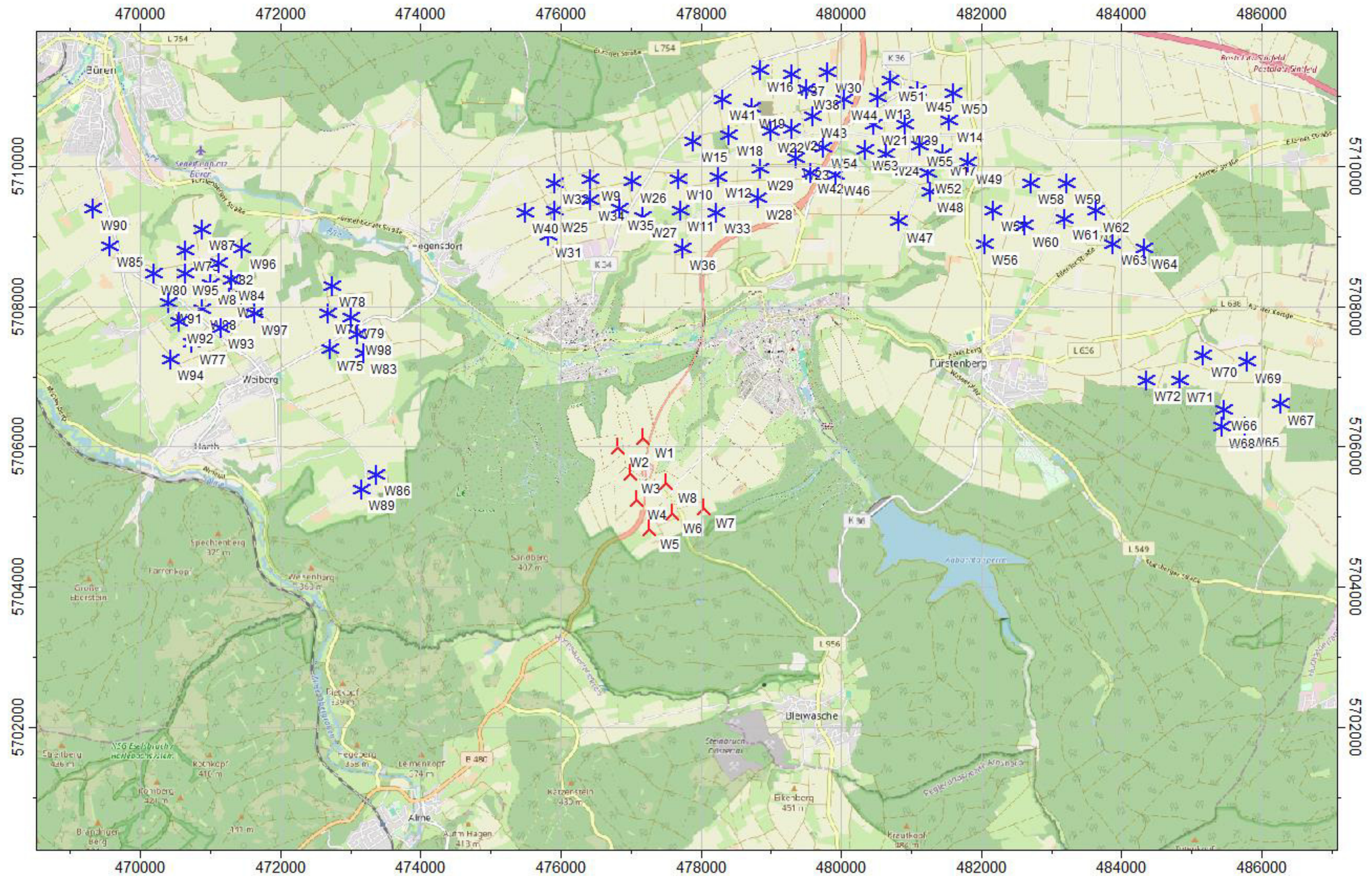


Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, \* = bestehende WEA

I17-SCH-2024-159 Rev. 01



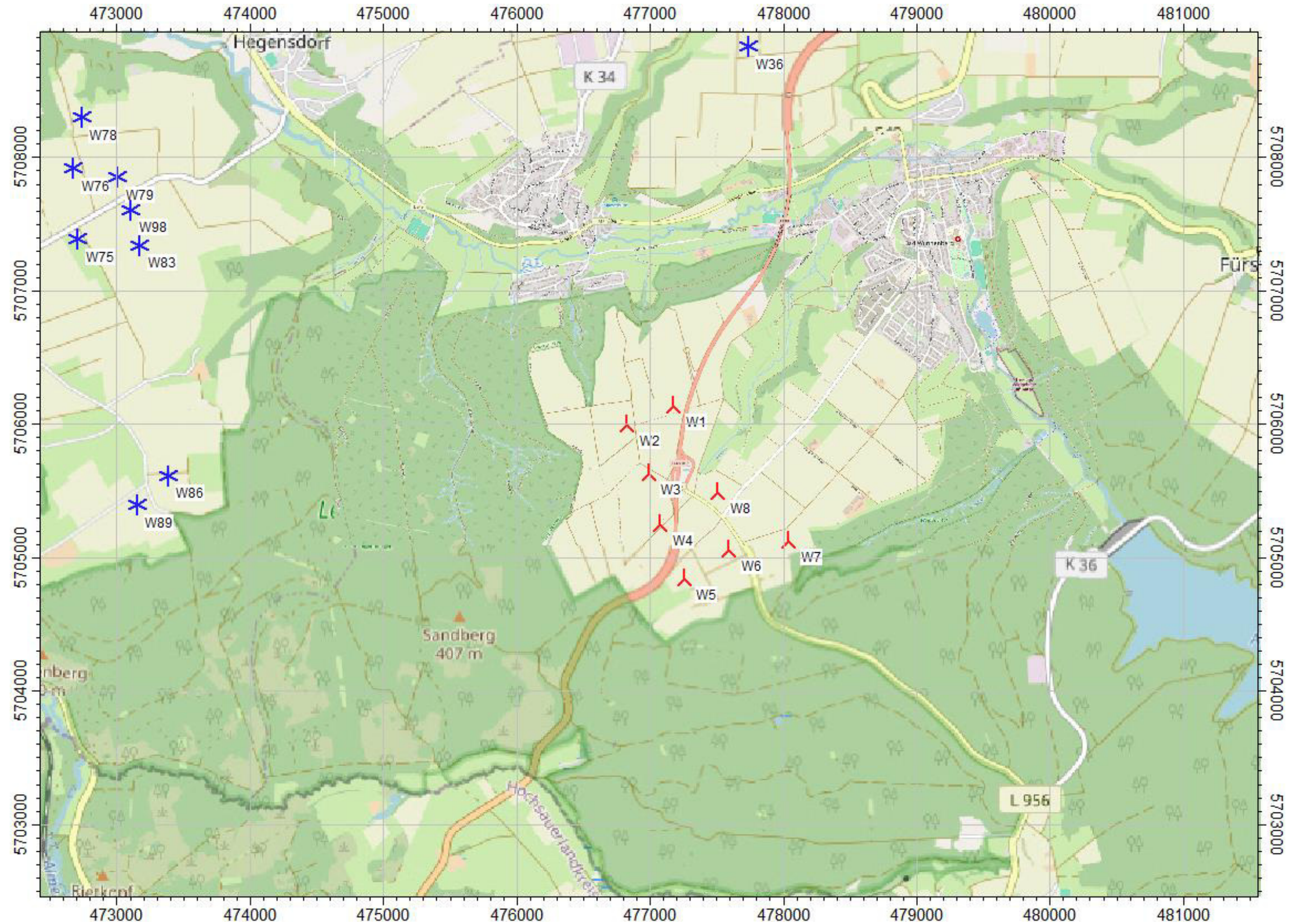


Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]

♣ = 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  $\alpha$  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,  $D_\Omega$  (Berechnung nach dem alternativen Verfahren)

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

$D_\Omega$  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

$A_{\text{atm}}$ : Dämpfung durch die Luftabsorption

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

$\alpha_{500}$ : Absorptionskoeffizient der Luft (= 1.9 dB/km)

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

$A_{\text{gr}}$ : 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

$A_{\text{bar}}$ : Dämpfung aufgrund der Abschirmung

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

$C_{\text{met}}$ : 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  $L_{\text{ATi}}$  entsprechend der Abstände zum betrachteten Immissionspunkt. In der Bewertung der Lärmimmission nach der TA-Lärm ist der aus allen  $n$  Schallquellen resultierende Schalldruckpegel  $L_{\text{AT}}$  unter Berücksichtigung der Zuschläge nach der folgenden Gleichung zu ermitteln:

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

$L_{\text{AT}}$ : Beurteilungspegel am Immissionspunkt

$L_{\text{ATi}}$ : 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<sub>div</sub>: Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung
- A<sub>atm</sub>: Dämpfung aufgrund der Luftabsorption, abhängig von der Frequenz
- A<sub>gr</sub>: Bodendämpfung
- A<sub>bar</sub>: Dämpfung aufgrund der Abschirmung
- A<sub>misc</sub>: Dämpfung aufgrund verschiedener weiterer Effekte (Bewuchs: A<sub>fol</sub>, Bebauung: A<sub>haus</sub>, Industrie: A<sub>site</sub>; worst case A<sub>misc</sub> = 0)

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

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

Mit:

$\alpha_f$ : Absorptionskoeffizient der Luft für jedes Oktavband

Der Absorptionskoeffizient  $\alpha_f$  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  $\alpha$  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
$\alpha_f$ [dB/km]	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0

Zur Berechnung der Bodendämpfung A<sub>gr</sub> existieren zwei Möglichkeiten: das alternative Verfahren, das oben im Kapitel über das Berechnungsverfahren ohne Oktavbanddaten dargelegt wurde, und das Standardverfahren. Das Standardverfahren berechnet A<sub>gr</sub> wie folgt:

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

Mit:

- A<sub>s</sub>: Die Dämpfung für die Quellregion bis zu einer Entfernung von 30h<sub>s</sub>, maximal aber d<sub>p</sub>. Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G<sub>s</sub> beschrieben, der die Porosität der Oberfläche als Wert zwischen 0 (hart) und 1 (porös) wiedergibt.
- A<sub>r</sub>: Aufpunkt-Region bis zu einer Entfernung von 30h<sub>r</sub>, maximal aber d<sub>p</sub>. Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G<sub>r</sub> beschrieben
- A<sub>m</sub>: Die Dämpfung der Mittelregion. Wenn die Quell- und die Aufpunkt-Region überlappen, gibt es keine Mittelregion. Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G<sub>m</sub> 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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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. Zum anderen können weitere Immissionsorte erfasst werden, an denen aufgrund der bestehenden Vorbelastung und/oder niedrigerer Immissionsrichtwerte (allgemeine/reine Wohngebiete) eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte ebenfalls möglich bzw. zu erwarten wäre.

Die Einstufung der Immissionsorte erfolgte auf Basis der Flächennutzungspläne und Bebauungspläne der jeweiligen Ortschaften [18 – 18.4]. Nicht überplante Bereiche wurden durch Sichten von Kartenmaterial und Luftbilder in Verbindung mit einer Standortbegehung nach der tatsächlichen Nutzung eingestuft. Die Grundlage der Einstufung der jeweiligen Immissionsorte wird in Tabelle 4.1 gezeigt.

Demnach liegen die Immissionsorte IO1, IO5 und IO6 im Außenbereich und werden mit der entsprechenden Schutzwürdigkeit mit einem nächtlichen Immissionsrichtwert von 45 dB(A) berücksichtigt.

IO2, IO4 und IO7 – IO9 und IO11 unterliegen der Schutzwürdigkeit allgemeiner Wohngebiete.

Mit demselben Richtwert eines allgemeinen Wohngebietes wird darüber hinaus der IO10 berücksichtigt, welcher sich in einem Sondergebiet nach dem Flächennutzungsplan befindet.

Der Immissionsort IO3 liegt in einem reinen Wohngebiet.

Eine Standortbesichtigung wurde am 09.08.2024 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)]		Quelle	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Aufpunkthöhe über Grund [m]
			Tag 6h-22h	Nacht 22h-6h		X [m]	Y [m]		
IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18.2]	477749	5706742	344	5
IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18]	478557	5706717	351	5
IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg	Reines Wohngebiet	50	35	[18.1]	479126	5706996	335	5
IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.2]	479008	5706393	361	5
IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18.2]	478222	5705799	388	5
IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18.2]	478576	5705439	398	5
IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.2]	479737	5702060	444	5
IO8	Burgstr. 99, Alme	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.3]	473809	5700876	320	5
IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.2]	471947	5706904	354	5
IO10	Landhauspark 34, Leiberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.2]	476704	5707021	309	5
IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.4]	476276	5708170	330	5

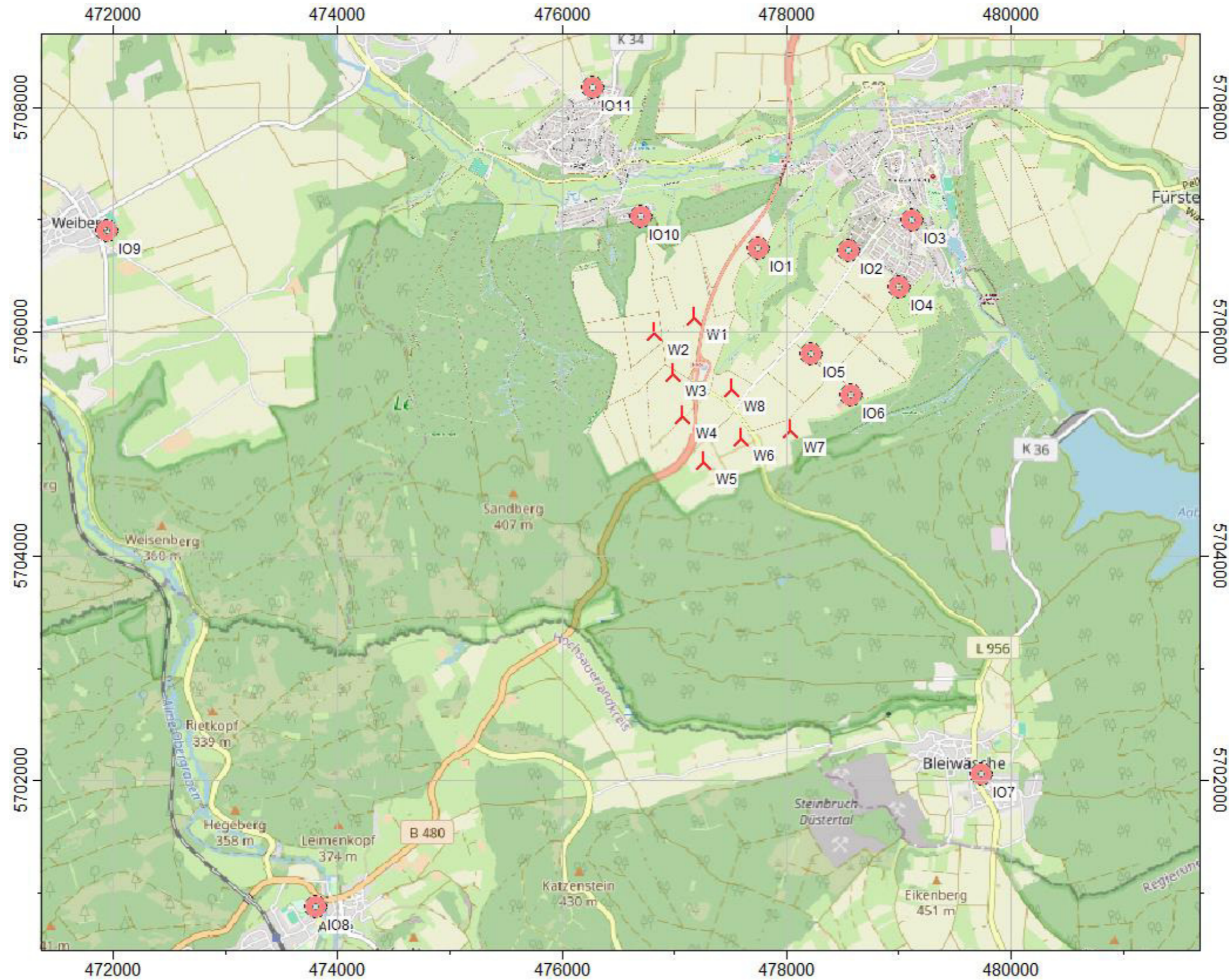


Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]

⚙️ = neu geplante WEA, ⊕ = Immissionsort



## 5 Beschreibung der geplanten WEA

### 5.1 Anlagenbeschreibung

Am Standort ist die Errichtung und der Betrieb von acht WEA des Herstellers Vestas geplant. Nachfolgend werden die Eckdaten des geplanten WEA-Typs zusammengefasst:

Hersteller:	Vestas
Anlagentyp:	V162-7.2 MW
Nabenhöhe:	169.0 m
Rotordurchmesser:	162.0 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]

W-Nr.	Bez. Auftraggeber	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Betriebsweise	
				X [m]	Y [m]		Tag	Nacht
W1	WEA1	V162-7.2 MW	169.0	477178	5706140	380	SO7200	SO5
W2	WEA2	V162-7.2 MW	169.0	476830	5706004	382	SO7200	SO3
W3	WEA3	V162-7.2 MW	169.0	476991	5705635	396	SO7200	SO2
W4	WEA4	V162-7.2 MW	169.0	477081	5705255	401	SO7200	SO2
W5	WEA5	V162-7.2 MW	169.0	477254	5704845	395	SO7200	SO2
W6	WEA6	V162-7.2 MW	169.0	477594	5705061	406	SO7200	SO5
W7	WEA7	V162-7.2 MW	169.0	478045	5705134	401	SO7200	SO5
W8	WEA8	V162-7.2 MW	169.0	477510	5705495	389	SO7200	SO5

### 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: Schallleistungspegel der geplanten WEA [15]

Betriebsweise	Nennleistung [kW]	Herstellerangabe [dB(A)]	Dokumenten-Nr.
SO7200	7.200	106.3	0117-3576.V07 [15]
SO2	4.800	102.0	
SO3	3.900	101.0	
SO5	2.900	99.0	

In der nachfolgenden Tabelle sind die Oktavspektren der relevanten Betriebsweisen dargestellt, welche aus den Herstellerangaben [15] entnommen wurden und zum jeweils maximalen, immissionsrelevanten Schallleistungspegel 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]

Modus	Bez. Spektrum	SLP [dB(A)]	Oktav-Schallleistungspegel (Herstellerangabe)							
			63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
SO7200	$L_{WA,Okt}$	106.3	90.5	97.4	98.8	98.6	99.6	99.4	94.8	83.4
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	108.0	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	108.4	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
SO2	$L_{WA,Okt}$	102.0	85.6	93.2	96.4	96.6	95.0	90.5	83.0	72.5
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	103.7	87.3	94.9	98.1	98.3	96.7	92.2	84.7	74.2
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	104.1	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
SO3	$L_{WA,Okt}$	101.0	84.6	92.2	95.4	95.6	94.0	89.6	82.1	71.6
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	102.7	86.3	93.9	97.1	97.3	95.7	91.3	83.8	73.3
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	103.1	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
SO5	$L_{WA,Okt}$	99.0	83.0	90.0	93.0	93.7	92.3	87.8	80.3	69.9
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	100.7	84.7	91.7	94.7	95.4	94.0	89.5	82.0	71.6
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	101.1	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0

Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum ( $L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$ ) 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] keine zu berücksichtigenden Ton- und Impulshaltigkeiten aus.

Auftretende Tonhaltigkeiten von  $K_{TN} < 2$  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 ( $K_{TN} = 2$  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

Am Standort befinden sich bereits weitere WEA in Planung bzw. im Genehmigungsverfahren. Diese WEA werden im vorliegenden Gutachten als Vorbelastung berücksichtigt. Die entsprechenden Informationen zur Vorbelastung wurden vom Auftraggeber bzw. vom Kreis Paderborn und Hochsauerlandkreis übermittelt [14 – 14.3, 17 – 17.3] bzw. dem Gutachten eines vorausgehenden Verfahrens [17.4] entnommen.

In der nachfolgenden Tabelle 8.1 werden die als Vorbelastung berücksichtigten WEA aufgeführt.

Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [14 – 14.3, 17 – 17.4]

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W9	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476418	5709810	334	105.0
W10	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477695	5709827	334	105.0
W11	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477712	5709376	331	105.0
W12	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478244	5709855	339	105.0
W13	E-101 / 3.050 kW	135.4	480524	5710972	348	108.6
W14	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	481555	5710645	319	105.8
W15	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477902	5710363	362	105.0
W16	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478851	5711366	366	105.0
W17	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	481447	5710164	308	105.8
W18	E-82 E2 / 2.300 kW	108.4	478412	5710450	374	105.0
W19	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478732	5710839	371	105.0
W20	V112-3.45 MW	140	479291	5710525	338	106.5
W21	E-101 / 3.050 kW	135.4	480479	5710600	331	108.6
W22	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478990	5710506	353	105.0
W23	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	131	479348	5710116	331	106.4
W24	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	131	480635	5710176	322	106.4
W25	E-82 E2 / 2.300 kW	78.3	475904	5709364	331	105.0
W26	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477029	5709783	337	105.0
W27	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477188	5709283	333	105.0
W28	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478828	5709540	343	105.0
W29	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478851	5709956	339	105.0
W30	V112-3.45 MW	119	479813	5711351	368	106.5
W31	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475822	5709004	328	106.0
W32	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475927	5709773	327	106.0
W33	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478230	5709345	338	105.0
W34	E-92 / 2.350 kW	138.4	476433	5709532	339	106.9
W35	E-92 / 2.350 kW	138.4	476859	5709392	340	106.9
W36	E-82 E2/2300 kW	138.4	477740	5708828	335	105.0
W37	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479291	5711313	370	105.0

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W38	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479500	5711116	371	105.0
W39	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	480910	5710603	325	106.6
W40	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475493	5709354	321	106.0
W41	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478299	5710958	376	105.0
W42	E-115 / 3.000 kW	149	479562	5709916	335	107.5
W43	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479614	5710710	333	105.0
W44	E-115 / 3.000 kW	149	480040	5710968	360	107.5
W45	N175/6.X	179	481112	5711087	322	106.1
W46	V150-6.0 MW	169	479940	5709888	331	104.1
W47	V162-7.2 MW	169	480836	5709216	322	103.1
W48	V162-7.2 MW	169	481265	5709640	304	105.6
W49	V162-7.2 MW	169	481820	5710054	314	105.6
W50	V162-7.2 MW	169	481611	5711057	312	103.1
W51	E138 EP3 E3/4260 kW	160.0	480723	5711228	345	101.1
W52	E138 EP3 E3/4260 kW	160.0	481237	5709917	307	103.1
W53	E138 EP3 E3/4260 kW	160.0	480344	5710245	329	103.1
W54	E-175 EP5 / 6.000 kW	162	479756	5710274	322	104.1
W55	E-160 EP5 E3 R1/5560 kW	166.6	481118	5710312	315	107.3
W56	V172-7.2 MW	175	482054	5708899	325	102.1
W57	V172-7.2 MW	175	482178	5709374	308	106.1
W58	V172-7.2 MW	175	482712	5709760	313	103.1
W59	V172-7.2 MW	175	483226	5709764	312	100.1
W60	V172-7.2 MW	175	482635	5709158	325	104.1
W61	V172-7.2 MW	175	483200	5709253	328	100.1
W62	V172-7.2 MW	175	483635	5709368	331	100.1
W63	V172-7.2 MW	175	483889	5708895	339	100.1
W64	V172-7.2 MW	175	484324	5708843	339	Aus
W65	N117/3600	141	485773	5706289	375	105.6
W66	E-82 E2/2300 kW	138.4	485460	5706529	381	105.9
W67	N149/4.5	164	486272	5706606	383	108.2
W68	E-82 E2/2300 kW	138.4	485439	5706277	384	105.9
W69	V162-6.2 MW	169	485810	5707207	366	104.1
W70	V162-6.2 MW	169	485173	5707290	362	106.9
W71	V162-6.2 MW	169	484832	5706939	363	106.9
W72	V162-6.2 MW	169	484373	5706948	376	106.9
W73	V150-6.0 MW	125	470653	5708803	308	102.2
W74	V52-850 kW	74	471282	5708147	329	101.2
W75	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	472711	5707382	353	102.2
W76	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	472680	5707910	336	105.0



W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NNH [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W77	V90-2.0 MW	105	470744	5707471	346	102.2
W78	V162-7.2 MW	169	472737	5708297	316	103.1
W79	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	473009	5707847	342	105.0
W80	V52-850 kW	74	470195	5708461	317	103.7
W81	V52-850 kW	74	471003	5708335	325	101.2
W82	V126-3.6 MW	137	471130	5708612	314	102.0
W83	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	473182	5707339	358	105.0
W84	E-82 E2 / 2.300 kW	108.4	471305	5708382	317	99.7
W85	E-40/5.40	48	469558	5708871	313	104.9
W86	N149/4500	164	473383	5705611	378	102.6
W87	V162-6.2 MW	119	470875	5709111	297	102.2
W88	V52-850 kW	74	470902	5707973	336	101.2
W89	V150-6.0 MW	169	473154	5705391	381	106.1
W90	N27/150	40	469339	5709385	302	104.6
W91	V52-850 kW	74	470409	5708056	332	102.4
W92	V52-850 kW	74	470571	5707782	338	103.7
W93	V90-2.0 MW	105	471147	5707695	342	102.2
W94	E-82 E2 / 2.300 kW	108.4	470425	5707246	347	103.8
W95	V52-850 kW	74	470634	5708460	318	101.2
W96	V162-6.2 MW	119	471465	5708840	300	103.2
W97	V 90-2.0 MW	105	471622	5707894	333	102.2
W98	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	473109	5707605	350	105.0

Die übermittelten, aus Messberichten entnommenen bzw. vorliegenden Gutachten entnommenen und auf den übermittelten Schallleistungspegel normierten Oktavspektren der bestehenden WEA [14 – 14.3, 17 – 17.8] sind den Ausdrücken im Anhang 1 zu entnehmen. Soweit keine Daten zu den Spektren der Bestandsanlagen vorlagen, wurden diese mit Hilfe des Referenzspektrums gebildet.

## 8.2 Sonstige Emittenten

Durch die Sichtung von Kartenmaterial und die Standortbesichtigung konnten keine potenziellen Schallemitenten, welche als relevante Vorbelastung zu betrachten sind, ausfindig gemacht und bestätigt werden. Daher wird nachfolgend auf eine Betrachtung weitere Vorbelastung verzichtet.

## 9 Rechenergebnisse und Beurteilungen

### 9.1 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 <sub>o</sub> [dB(A)]
IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg	45	38.5
IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg	40	35.0
IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg	35	29.2
IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg	40	34.1
IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg	45	40.9
IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg	45	39.8
IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg	40	22.6
IO8	Burgstr. 99, Alme	40	17.0
IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg	40	21.9
IO10	Landhauspark 34, Leiberg	40	36.2
IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)	40	30.4

Nach [1], Nr. 2.2 Absatz a) befinden sich die Immissionsorte IO1 – IO6, IO10 und IO11 im Beurteilungszeitraum Nacht im Einwirkungsbereich der Zusatzbelastung.

In Abbildung 9.1 sind die Schall-Isolinien für 25 dB(A) (gelb), 30 dB(A) (orange) bzw. 35 dB(A) (rot) eingezeichnet. Im Anschluss müssten nur die Immissionsorte berücksichtigt werden, die innerhalb der Schall-Isolinien liegen, wenn der zulässige Immissionsrichtwert am Immissionspunkt 35 dB(A), 40 dB(A), bzw. 45 dB(A) beträgt.

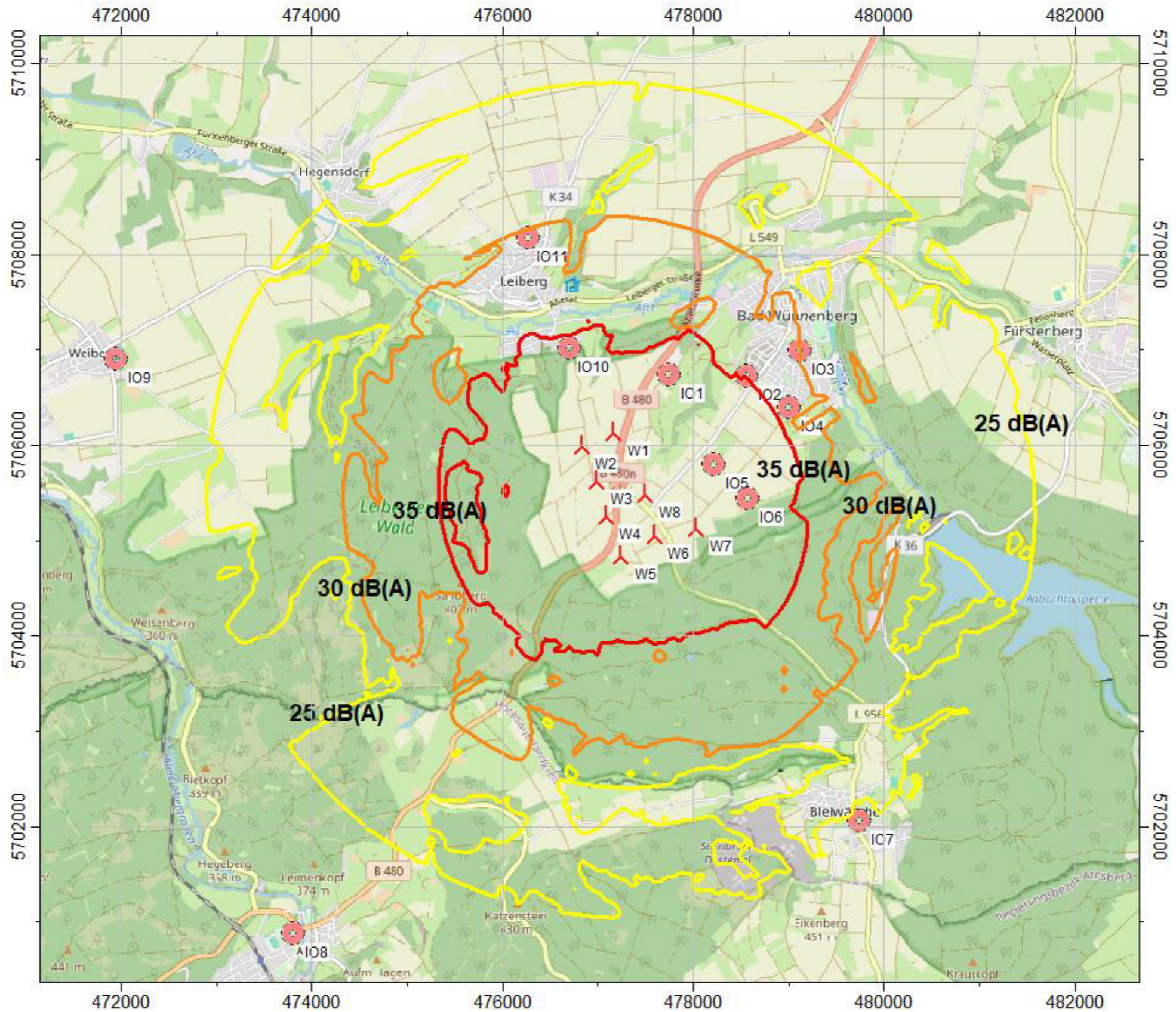


Abbildung 9.1: Immissionsorte und Einwirkungsbereich Schall; Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, ● = Immissionsort

## 9.2 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.	IRW	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
		$L_{V,WEA,IP}$ [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	45	32.3	30.9	30.5	28.5	26.4	25.0	25.3	28.0
IO2	40	26.3	26.0	26.8	25.8	24.7	23.6	25.1	25.5
IO3	35	18.9	18.1	19.6	19.4	18.9	19.5	22.3	20.3
IO4	40	24.0	24.1	25.4	25.0	24.5	23.4	25.7	24.6
IO5	45	29.6	29.1	31.4	31.2	30.4	30.8	34.1	33.1
IO6	45	25.9	26.2	28.7	29.4	29.8	30.0	35.3	29.9
IO7	40	7.8	9.7	12.1	14.1	16.1	13.3	15.4	10.2
IO8	40	4.2	7.0	8.6	9.3	10.5	6.5	5.6	4.9
IO9	40	11.2	14.2	14.5	14.0	13.4	9.5	8.8	10.1
IO10	40	30.4	32.2	27.4	22.5	20.1	17.5	16.8	20.1
IO11	40	21.9	24.0	23.1	21.4	19.8	16.9	16.4	18.6

### 9.3 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 <sub>0</sub> [dB(A)]
IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg	45	36.1
IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg	40	36.6
IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg	35	36.9
IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg	40	35.5
IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg	45	34.2
IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg	45	33.2
IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg	40	22.4
IO8	Burgstr. 99, Alme	40	20.8
IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg	40	42.2
IO10	Landhauspark 34, Leiberg	40	37.6
IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)	40	42.8

## 9.4 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 <sub>0</sub> [dB(A)]
IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg	45	40.5
IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg	40	38.9
IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg	35	37.5
IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg	40	37.8
IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg	45	41.8
IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg	45	40.7
IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg	40	25.5
IO8	Burgstr. 99, Alme	40	22.3
IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg	40	42.2
IO10	Landhauspark 34, Leiberg	40	40.0
IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)	40	43.1

## 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 berücksichtigen 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  $\sigma_R$  und Unsicherheit der Serienstreuung  $\sigma_P$ ) sowie der Unsicherheit des Prognosemodells  $\sigma_{\text{Prog}}$  behaftet.

### Unsicherheit der Typvermessung $\sigma_R$ :

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

### Unsicherheit durch Serienstreuung $\sigma_P$ :

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  $\sigma_P$  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  $\sigma_P$  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 ( $\sigma_R$  und  $\sigma_P$ ) 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 $\sigma_{\text{Prog}}$ :

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird wie folgt berücksichtigt:

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

Die einzelnen Unsicherheiten können in der Standardabweichung für die Gesamtunsicherheit  $\sigma_{\text{ges}}$  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	$\sigma_R$ [dB(A)]	$\sigma_P$ [dB(A)]	$\sigma_{\text{Prog}}$ [dB(A)]	$\sigma_{\text{ges}}$ [dB(A)]	OVB [dB(A)]	LWA inkl. OVB [dB(A)]
V162-7.2 MW	SO7200	106.3	[15]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	108.4
	SO2	102.0							104.1
	SO3	101.0							103.1
	SO5	99.0							101.1

Die den Berechnungen zu Grunde liegenden Oktavspektren zu den jeweiligen Summenschallpegeln können den Ausdrücken „Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose“ im Anhang 1 entnommen werden. Die Angaben zum Schalleistungspegel, bzw. dem Oktavband, aus den Herstellerangaben [15] können dem Anhang 8 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. Es wurde die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung berücksichtigt. Die Immissionsbeiträge der Vorbelastung wurden dabei nach dem alternativen Verfahren der DIN ISO 9613-2 [2] berechnet.

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 <sub>0</sub> [dB(A)]	Beurteilungspegel L <sub>0</sub> [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB(A)]
IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg	45	40.5	41	4
IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg	40	38.9	39	1
IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg	35	37.5	38	-3
IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg	40	37.8	38	2
IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg	45	41.8	42	3
IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg	45	40.7	41	4
IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg	40	25.5	26	14
IO8	Burgstr. 99, Alme	40	22.3	22	18
IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg	40	42.2	42	-2
IO10	Landhauspark 34, Leiberg	40	40.0	40	0
IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)	40	43.1	43	-3

An allen Immissionsorten, mit Ausnahme von IO3, IO9 und IO11, wird unter den o.g. Voraussetzungen der Immissionsrichtwert unterschritten bzw. eingehalten.

An den Immissionsorten IO3, IO9 und IO11 wird der IRW um mehr als 1 dB(A) überschritten.

Nach TA Lärm [1], Nr. 2.2 Absatz a) befindet sich der Immissionsort IO9 jedoch außerhalb des Einwirkungsbereichs der gesamten Zusatzbelastung.

Zusätzlich verursacht jede geplante WEA an den Immissionsorten IO9 und IO11 einen Teilpegel, welcher mindestens 15 dB(A) unterhalb des jeweiligen Immissionsrichtwertes liegt.

Lediglich am IO3 (reines Wohngebiet, nächtlicher Immissionsrichtwert: 35 dB(A)) verursacht die geplante WEA W7 und W8 einen Teilimmissionspegel, welcher den Richtwert um weniger als 15 dB(A) unterschreitet. Bei einem absoluten Teilpegel von 22.7 dB(A) [W7] bzw. 20.7 dB(A) [W8] beträgt die Richtwertunterschreitung jedoch wenigstens 12.3 dB(A). Somit liegt der IO3 in Bezug auf die jeweilige WEA deutlich außerhalb des Einwirkungsbereiches nach der TA Lärm [1]. Darüber hinaus werden beide Anlagen bereits im leisesten Betriebsmodus betrachtet.

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
$\alpha_{500}$	Absorptionskoeffizient der Luft (= 1.9 dB/km)
$\sigma_{ges}$	Gesamtstandardabweichung
$\sigma_R$	Standardabweichung der Messergebnisse
$\sigma_P$	Produktionsstandardabweichung, Produktstreuung
$\sigma_{Progn}$	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; Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5)*
- [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](http://www.openstreetmap.org/copyright)*
- [9] *Wölfel Engineering GmbH & Co. KG; IMMI – Das Programm zur Schallimmissionsprognose*
- [10] *[www.din.de](http://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] *Enthält veränderte Höhendaten der Geobasis NRW ([geobasis.nrw.de](http://geobasis.nrw.de)), Angepasst und verteilt durch EMD und windPRO. "dl-de/by-2-0".*
- [13] *Energieplan Ost West GmbH & Co.KG; E-Mail mit dem Betreff: „AW: Anfrage Gutachten - Projekt Bad Wünnenberg - Oberfeld“ vom 26.08.2024; 2024-08-26\_Eingangskatalog\_I17-Wind\_S3\_Bad-Wünnenberg-Oberfeld.xlsx, Angaben zum Windparklayout*
- [13.1] *Energieplan Ost West GmbH & Co.KG; E-Mail mit dem Betreff: „WG: [EXTERN] AW: Vorprüfung“ vom 10.12.2024, Anlage: 2024-09-20\_Bad-Wünnenberg-Oberfeld\_StandortkoordinatenETRS89-Rev5.xlsx, geändertes Layout der Neuplanung*
- [14] *Energieplan Ost West GmbH & Co.KG; E-Mail mit dem Betreff: „AW: Projekt Fürstenberg-Nord“ vom 15.05.2024; 2023-11-09\_Bad-Wünnenberg-Sintfeld\_Liste-Vorbelastungen-Kreis-PB.xlsx, 2024-05-15\_Eingangskatalog\_I17-Wind\_SE\_Fürstenberg-Nord.xlsx; Angaben zur Vorbelastung*
- [14.1] *Amt für Umwelt, Natur und Klimaschutz Kreis Paderborn, E-Mail mit dem Betreff: „AW: [EXTERN] Anfrage Liste Windenergieanlagen“ vom 28.02.2024, Datei: Anfrage Schluer 28.02.2024.xlsx, Angaben zur Vorbelastung; weitere E-Mail mit dem Betreff: „AW: [EXTERN] Anfrage Vorbelastung Windenergieanlagen / Bestätigung Aktualität aus Februar-Anfrage“ vom 07.08.2024, Datei: Anfrage 07.08.24 I 17.xlsx, Angaben zur Vorbelastung*
- [14.2] *Hochsauerlandkreis Fachdienst 42 -Immissionsschutz-, E-Mail mit dem Betreff: „Antw: [extern] WG: Anfrage Vorbelastung Windenergieanlagen und sonstige Emittenten“ vom 06.08.2024, Datei: Vorbelastung\_WEA.xlsx, Angaben zur Vorbelastung*
- [14.3] *Land NRW - Kreis Paderborn (2024), Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0, [www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0), online: <https://kreis.paderborn.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d8b7eb4b44964f9eba60116e1843bf9d> , letzter Zugriff: 17.04.2024*
- [15] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-6.8/7.2 MW, 0117-3576.V07, 2024-11-07*

- 
- [16] *Windenergie-Handbuch, Monika Agatz, 19. Ausgabe, März 2023, Anhang I, Merkblätter, Schallimmissionsprognose*
  - [17] *Power of Nature – Windenergie; Schallimmissionsprognose für Emissionen aus dem Betrieb von Windenergieanlagen für den Standort Bad Wünnenberg-Nonnnenbreite (Repowering); 16.12.2023*
  - [17.1] *Lackmann Phymetric GmbH; Schallimmissionsprognose nach Interimsverfahren für Emissionen aus dem Betrieb von vier Windenergieanlagen des Typs Vestas V162-6.2MW für den Standort Fürstenberg-Röhregrund; 28.03.2024*
  - [17.2] *I17-Wind GmbH & Co. KG; Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von sechs Windenergieanlagen am Standort Böddecken; Bericht Nr.: I17-SCH-2024-060; 16.04.2024*
  - [17.3] *I17-Wind GmbH & Co. KG; Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von neun Windenergieanlagen am Standort Fürstenberg-Nord; Bericht Nr.: I17-SCH-2024-093; 24.06.2024*
  - [17.4] *I17-Wind GmbH & Co. KG; Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von drei Windenergieanlagen am Standort Hirschweg; Bericht Nr.: I17-SCH-2024-094; 27.06.2024*
  - [17.5] *Windtest Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH, Schalltechnisches Gutachten Bericht WT 2444/02, Oktober 2002*
  - [17.6] *Kötter Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr. 211376-01.01 über eine Dreifachvermessung WEA ENERCON E-82 E2 BM 0s, 14.10.2011*
  - [17.7] *WINDTEST Kaiser-Wilhelm-Koog GmbH, Bestimmung der Schalleistungspegel einer WEA des Typs Vestas V90-2MW (Mode 0) aus mehreren Einzelmessungen, Bericht WT 5633/07, 07.03.2007*
  - [17.8] *KÖTTER Beratende Ingenieure GmbH, Schalltechnischer Bericht 23554-2.002 über die Ermittlung der Schallemission der Windenergieanlage Typ Enercon E 40, 03.03.1998*
  - [18] *Stadt Bad Wünnenberg, Bebauungsplan Nr. 15 „Auf der Iserkuhle“*
  - [18.1] *Stadt Bad Wünnenberg, Bebauungsplan Nr. 1 „Am Hoppenberg“*
  - [18.2] *Stadt Wünnenberg, Flächennutzungsplan*
  - [18.3] *Stadt Brilon, Ortsteil Alme, Bebauungsplan Nr. 1 „Auf der Bulte“*
  - [18.4] *Stadt Bad Wünnenberg, Ortsteil Leiberg, Bebauungsplan „Zum alten Sportplatz“*

## Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose

Element-Notizen	
IPkt089 IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg
IPkt090 IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg
IPkt091 IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg
IPkt092 IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg
IPkt093 IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg
IPkt094 IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg
IPkt095 IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg
IPkt096 IO8	Burgstr. 99, Alme
IPkt097 IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg
IPkt098 IO10	Landhauspark 34, Leiberg
IPkt099 IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)
WEAI727 W1	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI728 W2	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI729 W3	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI730 W4	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI731 W5	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI732 W6	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI733 W7	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI734 W8	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI392 W9	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI393 W10	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI394 W11	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI395 W12	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI396 W13	E-101 / 3.050 kW
WEAI397 W14	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW
WEAI398 W15	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI399 W16	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI400 W17	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW
WEAI401 W18	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI402 W19	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI403 W20	V112-3.45 MW
WEAI404 W21	E-101 / 3.050 kW
WEAI405 W22	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI406 W23	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI407 W24	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI408 W25	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI409 W26	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI410 W27	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI411 W28	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI412 W29	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI413 W30	V112-3.45 MW
WEAI414 W31	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI415 W32	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI416 W33	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI417 W34	E-92 / 2.350 kW
WEAI418 W35	E-92 / 2.350 kW
WEAI419 W36	E-82 E2/2300 kW
WEAI420 W37	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI421 W38	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI422 W39	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW
WEAI423 W40	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI424 W41	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI425 W42	E-115 / 3.000 kW
WEAI426 W43	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI427 W44	E-115 / 3.000 kW
WEAI428 W45	N175/6.X
WEAI429 W46	V150-6.0 MW
WEAI430 W47	V162-7.2 MW
WEAI431 W48	V162-7.2 MW



WEAI432	W49	V162-7.2 MW
WEAI433	W50	V162-7.2 MW
WEAI434	W51	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI435	W52	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI436	W53	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI437	W54	E-175 EP5 / 6.000 kW
WEAI438	W55	E-160 EP5 E3 R1/5560 kW
WEAI439	W56	V172-7.2 MW
WEAI440	W57	V172-7.2 MW
WEAI441	W58	V172-7.2 MW
WEAI442	W59	V172-7.2 MW
WEAI443	W60	V172-7.2 MW
WEAI444	W61	V172-7.2 MW
WEAI445	W62	V172-7.2 MW
WEAI446	W63	V172-7.2 MW
WEAI447	W64	V172-7.2 MW
WEAI448	W65	N117/3600
WEAI449	W66	E-82 E2/2300 kW
WEAI450	W67	N149/4.5
WEAI451	W68	E-82 E2/2300 kW
WEAI452	W69	V162-6.2 MW
WEAI453	W70	V162-6.2 MW
WEAI454	W71	V162-6.2 MW
WEAI455	W72	V162-6.2 MW
WEAI456	W73	V150-6.0 MW
WEAI457	W74	V52-850 kW
WEAI458	W75	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI459	W76	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI460	W77	V90-2.0 MW
WEAI461	W78	V162-7.2 MW
WEAI462	W79	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI463	W80	V52-850 kW
WEAI464	W81	V52-850 kW
WEAI465	W82	V126-3.6 MW
WEAI466	W83	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI467	W84	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI468	W85	E-40/5.40
WEAI469	W86	N149/4500
WEAI470	W87	V162-6.2 MW
WEAI471	W88	V52-850 kW
WEAI472	W89	V150-6.0 MW
WEAI473	W90	N27/1150
WEAI474	W91	V52-850 kW
WEAI475	W92	V52-850 kW
WEAI476	W93	V90-2.0 MW
WEAI477	W94	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI478	W95	V52-850 kW
WEAI479	W96	V162-6.2 MW
WEAI480	W97	V90-2.0 MW
WEAI481	W98	E-82 E2 / 2.300 kW

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

Immissionspunkt (11)							GB_Rev1 (BWO)		
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3			
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m			
IPkt089	IO1	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	477749.00	5706742.00	349.19		5.00		
IPkt090	IO2	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	478557.00	5706717.00	355.90		5.00		
IPkt091	IO3	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Reines Wohngebiet	50.00	50.00	35.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	479126.00	5706996.00	339.55		5.00		
IPkt092	IO4	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	479008.00	5706393.00	366.23		5.00		
IPkt093	IO5	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	478222.00	5705799.00	392.64		5.00		
IPkt094	IO6	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	478576.00	5705439.00	402.90		5.00		
IPkt095	IO7	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	479737.00	5702060.00	448.64		5.00		
IPkt096	IO8	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	473809.00	5700876.00	325.46		5.00		
IPkt097	IO9	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	471947.00	5706904.00	358.72		5.00		
IPkt098	IO10	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	476704.00	5707021.00	314.30		5.00		
IPkt099	IO11	IO (BWO)	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00		
	<b>Geometrie</b>	<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
		Geometrie:	476276.00	5708170.00	334.75		5.00		

Windenergieanlage (98)													GB_Rev1 (BWO)		
WEAI727	Bezeichnung	W1			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	ZB_Rev1 (BWO)			Lw (Tag) /dB(A)			108.39							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.11							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.39							
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5			
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0			
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5			
	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	108.4		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.4		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:		477178.00		5706140.00		548.88		169.00			
WEAI728	Bezeichnung	W2			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	ZB_Rev1 (BWO)			Lw (Tag) /dB(A)			108.39							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.12							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.39							
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5			
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO3 / 101.0 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)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7			
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5			
	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	108.4		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03					

	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.4	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	1.00	1.00000	0.00							0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>						
				Geometrie:	476830.00	5706004.00	551.27	169.00						
<b>WEAI729</b>	<b>Bezeichnung</b>	W3			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00						
	<b>Gruppe</b>	ZB_Rev1 (BWO)			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.39						
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			104.11						
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.39						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja						
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>		
	Tag	Emission Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Nacht	Emission Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / 102.0 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	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6	
	Ruhe	Emission Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>							<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0							0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000	0.00	0.0				
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>						
				Geometrie:	476991.00	5705635.00	564.55	169.00						
<b>WEAI730</b>	<b>Bezeichnung</b>	W4			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00						
	<b>Gruppe</b>	ZB_Rev1 (BWO)			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.39						
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			104.11						
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.39						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja						
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>		
	Tag	Emission Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Nacht	Emission Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / 102.0 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	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6	
	Ruhe	Emission Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>							<b>Extra-Zuschlag</b>

	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	108.4	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.4	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.4	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.4	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.4	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.4	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:	477081.00	5705255.00	570.31	169.00					
<b>WEA1731</b>	Bezeichnung	W5			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	ZB_Rev1 (BWO)			Lw (Tag) /dB(A)			108.39					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.39					
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / 102.0 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)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
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	108.4	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.4	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.4	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.4	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.4	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.4	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:	477254.00	5704845.00	563.57	169.00					
<b>WEA1732</b>	Bezeichnung	W6			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	ZB_Rev1 (BWO)			Lw (Tag) /dB(A)			108.39					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.39					
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>				<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)					0.0		0.0						0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>		
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1		1.00		1.00000		0.00				0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		477594.00		5705061.00		574.70		169.00		
<b>WEAI733</b>	<b>Bezeichnung</b>	W7		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	ZB_Rev1 (BWO)		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.39						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				101.11						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.39						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja						
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>				<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)					0.0		0.0						0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>		
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1		1.00		1.00000		0.00				0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		478045.00		5705134.00		570.04		169.00		
<b>WEAI734</b>	<b>Bezeichnung</b>	W8		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	ZB_Rev1 (BWO)		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.39						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				101.11						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.39						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		477510.00		5705495.00		557.55		169.00	
<b>WEAI392</b>	<b>Bezeichnung</b>	W9		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.05							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.05							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.05							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
		<b>Emission ist</b>				<b>Schalleistungspegel (Lw)</b>							
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 E2/138 m/105.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
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	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		476418.00		5709810.00		472.24		138.40	
<b>WEAI393</b>	<b>Bezeichnung</b>	W10		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.05							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.05							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.05							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		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 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		477695.00		5709827.00		472.57		138.40		
WEAI394	Bezeichnung	W11			Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					105.05				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					105.05				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					105.05				
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		477712.00		5709376.00		469.11		138.40		
WEAI395	Bezeichnung	W12			Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					105.05				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					105.05				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					105.05				
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:	478244.00		5709855.00		477.07		138.40	
<b>WEAI396</b>	<b>Bezeichnung</b>	W13			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.56				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			108.56				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.56				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>					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-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	108.6	-	-	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	76.9
Nacht	Emission	Referenz: E-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	108.6	-	-	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	76.9
Ruhe	Emission	Referenz: E-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	108.6	-	-	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	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	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	108.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:	480524.00		5710972.00		483.09		135.40	
<b>WEAI397</b>	<b>Bezeichnung</b>	W14			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.79				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.79				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.79				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			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 R1/105.8 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.8	-	-	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.8 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.8	-	-	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.8 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.8	-	-	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9
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	105.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.8		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:	481555.00		5710645.00		485.35		166.60	
<b>WEAI398</b>	<b>Bezeichnung</b>	W15			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>					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 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:	477902.00		5710363.00		500.59		138.40	
<b>WEAI399</b>	<b>Bezeichnung</b>	W16			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			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 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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		0.0		
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	478851.00		5711366.00		503.95	138.40					
WEA1400		Bezeichnung		W17		Wirkradius /m		99999.00							
		Gruppe		VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.79							
		Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.79							
		Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.79							
		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 R1/105.8 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		105.8	-	-	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9	
Nacht		Emission			Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.8 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		105.8	-	-	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9	
Ruhe		Emission			Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.8 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		105.8	-	-	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9	
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	105.8		1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.8		1.00		13.00000		-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.8		1.00		2.00000		-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.8		1.00		5.00000		0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.8		1.00		9.00000		-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.8		1.00		2.00000		-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.8		1.00		1.00000		0.00	0.0		0.0		
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	481447.00		5710164.00		475.06	166.60					
WEA1401		Bezeichnung		W18		Wirkradius /m		99999.00							
		Gruppe		VB		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 E2/108 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.0	79.6
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/108 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.0	79.6
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/108 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.0	79.6
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	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:		478412.00		5710450.00		482.82		108.40	
WEA1402	Bezeichnung	W19		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05							
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		478732.00		5710839.00		508.97		138.40	
WEA1403	Bezeichnung	W20		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		106.47							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.47							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106.47							
	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: V112-3.3 MW/106.5 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.5	-	-	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	76.2	
Nacht	Emission	Referenz: V112-3.3 MW/106.5 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.5	-	-	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	76.2	
Ruhe	Emission	Referenz: V112-3.3 MW/106.5 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.5	-	-	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	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:	479291.00		5710525.00		478.12		140.00		
<b>WEA1404</b>	Bezeichnung	W21				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB				Lw (Tag) /dB(A)				108.56			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108.56			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.56			
	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-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	108.6	-	-	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	76.9	
Nacht	Emission	Referenz: E-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	108.6	-	-	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	76.9	
Ruhe	Emission	Referenz: E-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	108.6	-	-	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	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	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	108.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:	480479.00		5710600.00		466.60		135.40		
<b>WEA1405</b>	Bezeichnung	W22				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB				Lw (Tag) /dB(A)				105.05			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.05			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.05			
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0			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:		478990.00		5710506.00		491.36		138.40	
WEA1406	Bezeichnung	W23			Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					106.40				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					106.40				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					106.40				
	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/ 106.4 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	106.4	-	-	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0	
Nacht		Emission			Referenz: E-138 EP3 E2/ 106.4 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	106.4	-	-	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0	
Ruhe		Emission			Referenz: E-138 EP3 E2/ 106.4 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	106.4	-	-	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0	
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	106.4			1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.4			1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.4			1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.4			1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.4			1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.4			1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.4			1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		479348.00		5710116.00		461.64		131.00	
WEA1407	Bezeichnung	W24			Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					106.40				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					106.40				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					106.40				
	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/ 106.4 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	106.4	-	-	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0
Nacht		Emission		Referenz: E-138 EP3 E2/ 106.4 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	106.4	-	-	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0
Ruhe		Emission		Referenz: E-138 EP3 E2/ 106.4 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	106.4	-	-	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0
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	106.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		480635.00		5710176.00		452.75		131.00	
WEA1408	Bezeichnung	W25		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		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 E2/78 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/78 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/78 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.1	79.7
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	105.0		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:		475904.00		5709364.00		408.84		78.30	
WEA1409	Bezeichnung	W26		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05							
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		477029.00		5709783.00		475.43		138.40	
WEAI410	Bezeichnung	W27		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05							
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		477188.00		5709283.00		471.00		138.40	
WEAI411	Bezeichnung	W28		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05							
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		478828.00		5709540.00		481.79		138.40			
WEAI412	Bezeichnung	W29			Wirkradius /m					99999.00					
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					105.05					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					105.05					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					105.05					
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		478851.00		5709956.00		477.71		138.40			
WEAI413	Bezeichnung	W30			Wirkradius /m					99999.00					
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					106.47					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					106.47					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					106.47					
	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: V112-3.3 MW/106.5 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.5	-	-	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	76.2
Nacht	Emission	Referenz: V112-3.3 MW/106.5 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.5	-	-	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	76.2
Ruhe	Emission	Referenz: V112-3.3 MW/106.5 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.5	-	-	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	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:	479813.00		5711351.00		486.74		119.00	
<b>WEA1414</b>	<b>Bezeichnung</b>	W31			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			106.05				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			106.05				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			106.05				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>					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 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	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	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:	475822.00		5709004.00		466.16		138.40	
<b>WEA1415</b>	<b>Bezeichnung</b>	W32			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			106.05				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			106.05				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			106.05				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			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 E2/138 m/106.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)		106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)		106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)		106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
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	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:		475927.00		5709773.00		465.71		138.40		
WEAI416	Bezeichnung	W33			Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	VB			Lw (Tag) /dB(A)					105.05				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					105.05				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					105.05				
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		478230.00		5709345.00		475.93		138.40		
WEAI417	Bezeichnung	W34			Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	VB			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-92/106.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
Nacht	Emission	Referenz: E-92/106.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
Ruhe	Emission	Referenz: E-92/106.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
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:	476433.00		5709532.00		477.35		138.40	
<b>WEA1418</b>	<b>Bezeichnung</b>	W35		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.87						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.87						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.87						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		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-92/106.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
Nacht	Emission	Referenz: E-92/106.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
Ruhe	Emission	Referenz: E-92/106.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
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:	476859.00		5709392.00		478.23		138.40	
<b>WEA1419</b>	<b>Bezeichnung</b>	W36		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.05						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.05						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.05						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		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 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		477740.00		5708828.00		473.81		138.40	
WEA1420	Bezeichnung	W37		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05							
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:		479291.00		5711313.00		507.95		138.40	
WEA1421	Bezeichnung	W38		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05							
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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		
						479500.00		5711116.00		509.48		138.40		
WEA1422	Bezeichnung	W39		Wirkradius /m		99999.00								
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		106.62								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.62								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106.62								
	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: E-160 EP5 E3 R1/106.6 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		106.6	-	-	86.9	92.4	96.5	101.1	102.0	99.6	91.2	70.9
Nacht		Emission		Referenz: E-160 EP5 E3 R1/106.6 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		106.6	-	-	86.9	92.4	96.5	101.1	102.0	99.6	91.2	70.9
Ruhe		Emission		Referenz: E-160 EP5 E3 R1/106.6 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		106.6	-	-	86.9	92.4	96.5	101.1	102.0	99.6	91.2	70.9
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	106.6		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		
						480910.00		5710603.00		491.27		166.60		
WEA1423	Bezeichnung	W40		Wirkradius /m		99999.00								
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		106.05								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.05								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106.05								
	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-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	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	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:	475493.00		5709354.00		459.32		138.40	
<b>WEA1424</b>	Bezeichnung	W41		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		105.05						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.05						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.05						
	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-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:	478299.00		5710958.00		514.42		138.40	
<b>WEA1425</b>	Bezeichnung	W42		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		107.53						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		107.53						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		107.53						
	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: E-115/149 m/ 107.5										
Tag	Lw /dB (A)	107.5	-	-	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
Nacht	Emission	Referenz: E-115/149 m/ 107.5										
Nacht	Lw /dB (A)	107.5	-	-	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
Ruhe	Emission	Referenz: E-115/149 m/ 107.5										
Ruhe	Lw /dB (A)	107.5	-	-	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
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	107.5		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.5		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.5		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.5		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.5		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.5		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.5		1.00		1.00000		0.00	0.0	
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:	479562.00		5709916.00		483.88		149.00	
<b>WEA1426</b>	<b>Bezeichnung</b>	W43			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.05				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>					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 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	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	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	105.0		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:	479614.00		5710710.00		471.51		138.40	
<b>WEA1427</b>	<b>Bezeichnung</b>	W44			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			107.53				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			107.53				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			107.53				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			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-115/149 m/ 107.5									
Tag		Lw /dB (A)	107.5	-	-	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
Nacht		Emission		Referenz: E-115/149 m/ 107.5									
Nacht		Lw /dB (A)	107.5	-	-	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
Ruhe		Emission		Referenz: E-115/149 m/ 107.5									
Ruhe		Lw /dB (A)	107.5	-	-	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	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	107.5		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.5		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.5		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.5		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.5		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.5		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		480040.00		5710968.00		508.52		149.00	
WEA1428	Bezeichnung	W45		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		106.10							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.10							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106.10							
	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: N175/6.X/106.1 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.9	95.7	99.1	99.6	100.5	98.4	89.1	72.6
Nacht		Emission		Referenz: N175/6.X/106.1 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.9	95.7	99.1	99.6	100.5	98.4	89.1	72.6
Ruhe		Emission		Referenz: N175/6.X/106.1 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.9	95.7	99.1	99.6	100.5	98.4	89.1	72.6
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	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:		481112.00		5711087.00		500.82		179.00	
WEA1429	Bezeichnung	W46		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB		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: V150-6.0MW/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: V150-6.0MW/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: V150-6.0MW/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:		479940.00		5709888.00		499.91		169.00	
<b>WEA1430</b>	<b>Bezeichnung</b>	W47		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		103.12							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		103.12							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		103.12							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				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: V162-7.2 MW/103.1 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/103.1 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/103.1 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7	
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	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:		480836.00		5709216.00		490.55		169.00	
<b>WEA1431</b>	<b>Bezeichnung</b>	W48		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.63							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.63							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.63							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		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: V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.6	-	-	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.6	-	-	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.6	-	-	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0	
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	105.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.6		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.6		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.6		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		481265.00		5709640.00		473.07		169.00	
<b>WEA1432</b>	<b>Bezeichnung</b>	W49				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				105.63			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				105.63			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				105.63			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				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: V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.6	-	-	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.6	-	-	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.6	-	-	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0	
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	105.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.6		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.6		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.6		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		481820.00		5710054.00		482.64		169.00	
<b>WEA1433</b>	<b>Bezeichnung</b>	W50				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				103.12			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.12			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				103.12			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			

	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/103.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/103.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/103.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	481611.00	5711057.00	480.85	169.00					
<b>WEA1434</b>	<b>Bezeichnung</b>	W51				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.07			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				101.10			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.07			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/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	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/BM 99.0 dB										
	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)	101.1	-	-	85.8	87.7	88.5	91.4	95.5	97.7	85.9	71.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/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	2.1
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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	101.1		1.00		1.00000	0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	480723.00	5711228.00	504.91	160.00					
<b>WEA1435</b>	<b>Bezeichnung</b>	W52				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.07			

<b>Knotenzahl</b>		1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.12				
<b>Länge /m</b>		---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.07				
<b>Länge /m (2D)</b>		---		<b>D0</b>				0.00				
<b>Fläche /m²</b>		---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/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/BM 101.0 dB										
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)	103.1	-	-	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/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
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
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	103.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		481237.00		5709917.00		467.39		160.00
<b>WEA1436</b>	<b>Bezeichnung</b>	W53		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.07				
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.12				
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.07				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/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/BM 101.0 dB										
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)	103.1	-	-	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/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
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
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	103.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	480344.00	5710245.00	489.43	160.00					
<b>WEA1437</b>	<b>Bezeichnung</b>	W54			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			104.08					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			104.08					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			104.08					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5/ 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/ 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/ 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
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
	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					
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	479756.00	5710274.00	484.31	162.00					
<b>WEA1438</b>	<b>Bezeichnung</b>	W55			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			107.33					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			107.33					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			107.33					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	107.3	-	-	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	107.3	-	-	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.3	-	-	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	107.3	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.3	1.00	9.00000	-2.50						

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.3	1.00	1.00000	0.00						0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	481118.00	5710312.00	481.79	166.60					
<b>WEA1439</b>	<b>Bezeichnung</b>	W56			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			102.11					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission Referenz: V172-7.2 MW/SO6/100.0 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)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
	Ruhe	Emission Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	102.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	482054.00	5708899.00	500.32	175.00					
<b>WEA1440</b>	<b>Bezeichnung</b>	W57			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			106.13					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission Referenz: V172-7.2 MW/SO2/104.0 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)	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/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	106.1	1.00	1.00000	0.00						0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	482178.00	5709374.00	482.76	175.00					
<b>WEAI441</b>	<b>Bezeichnung</b>	W58			<b>Wirkradius /m</b>								99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>								108.98
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>								103.12
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>								108.98
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>								0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>								ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>								Nein
					<b>Hohe Quelle</b>								Ja
					<b>Emission ist</b>								Schalleistungspegel (Lw)
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO5/101.0 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)	103.1	-	-	87.2	94.2	97.1	97.8	96.4	91.9	84.4	74.0
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0						
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emission-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
	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	103.1	1.00	1.00000	0.00						0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	482712.00	5709760.00	487.87	175.00					
<b>WEAI442</b>	<b>Bezeichnung</b>	W59			<b>Wirkradius /m</b>								99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>								108.98
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>								100.12
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>								108.98
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>								0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>								ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>								Nein
					<b>Hohe Quelle</b>								Ja
					<b>Emission ist</b>								Schalleistungspegel (Lw)
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 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	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>			<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>						<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0						0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>			<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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				
	<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>				
		Geometrie:				483226.00	5709764.00	486.61	175.00				
<b>WEAI443</b>	<b>Bezeichnung</b>	W60				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.98			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				104.11			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.98			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja			
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO4/102.0 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)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>			<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>						<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0						0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>			<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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	104.1			1.00	1.00000	0.00				
	<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>				
		Geometrie:				482635.00	5709158.00	499.99	175.00				
<b>WEAI444</b>	<b>Bezeichnung</b>	W61				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.98			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				100.12			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.98			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja			
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 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	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>				<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)					0.0		0.0		0.0			0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>			<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:			483200.00	5709253.00	502.78	175.00			
<b>WEAI445</b>	<b>Bezeichnung</b>	W62			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			100.12					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 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	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>				<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)					0.0		0.0		0.0			0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Eml.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>			<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:			483635.00	5709368.00	505.90	175.00			
<b>WEAI446</b>	<b>Bezeichnung</b>	W63			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			100.12					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.98					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			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 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
Nacht		Emission Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 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	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
Ruhe		Emission Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
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	109.0		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:		483889.00		5708895.00		513.63		175.00		
WEA1447	Bezeichnung	W64		Wirkradius /m		99999.00								
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)		108.98								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		-								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.98								
	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: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
Nacht		Emission Referenz: Kein Nachtbetrieb												
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)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ruhe		Emission Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /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	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
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	109.0		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	-		1.00		1.00000		0.00		0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		

		Geometrie:		484324.00	5708843.00	513.66	175.00						
WEAI448	Bezeichnung	W65		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)				105.60					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				105.60					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				105.60					
	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: N117/3600/ 103.5 + 2.1 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.6	-	-	86.3	92.5	95.4	95.9	98.7	100.1	99.1	89.8	
Nacht	Emission	Referenz: N117/3600/ 103.5 + 2.1 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.6	-	-	86.3	92.5	95.4	95.9	98.7	100.1	99.1	89.8	
Ruhe	Emission	Referenz: N117/3600/ 103.5 + 2.1 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.6	-	-	86.3	92.5	95.4	95.9	98.7	100.1	99.1	89.8	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.6		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.6		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.6		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.6		1.00		1.00000		0.00	0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		485773.00		5706289.00		516.40		141.00	
WEAI449	Bezeichnung	W66		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	VB		Lw (Tag) /dB(A)				105.95					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				105.95					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				105.95					
	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 E2/138 m/105.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
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		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	

		Geometrie:		485460.00	5706529.00	519.50	138.40					
<b>WEA1450</b>	<b>Bezeichnung</b>	W67		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		108.21						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		108.21						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		108.21						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: N149/4.5/ 106.1+2.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	108.2	-	-	89.9	96.1	99.8	102.4	103.1	100.6	93.0	85.0
Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5/ 106.1+2.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	108.2	-	-	89.9	96.1	99.8	102.4	103.1	100.6	93.0	85.0
Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5/ 106.1+2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	108.2	-	-	89.9	96.1	99.8	102.4	103.1	100.6	93.0	85.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.2		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.2		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	486272.00		5706606.00		547.08		164.00	
<b>WEA1451</b>	<b>Bezeichnung</b>	W68		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.95						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.95						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.95						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	

		Geometrie:		485439.00	5706277.00	522.89	138.40					
<b>WEA1452</b>	<b>Bezeichnung</b>	W69		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		104.09						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		104.09						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		104.09						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 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: V162-6.2 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: V162-6.2 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
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		485810.00		5707207.00		535.39		169.00
<b>WEA1453</b>	<b>Bezeichnung</b>	W70		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 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	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 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	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>

		Geometrie:		485173.00	5707290.00	530.98	169.00					
<b>WEA1454</b>	<b>Bezeichnung</b>	W71		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 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	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 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	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	484832.00	5706939.00	532.23	169.00				
<b>WEA1455</b>	<b>Bezeichnung</b>	W72		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.91						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 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	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 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	Emission	Referenz: V162-6.2 MW/104.8+2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	

		Geometrie:		484373.00	5706948.00	544.80	169.00							
<b>WEA1456</b>	<b>Bezeichnung</b>	W73		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				102.18						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				102.18						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				102.18						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja						
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / 100.1 + 2.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.2	90.9	95.6	97.3	96.2	92.0	84.9	74.8	
	Nacht	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / 100.1 + 2.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.2	90.9	95.6	97.3	96.2	92.0	84.9	74.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / 100.1 + 2.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.2	90.9	95.6	97.3	96.2	92.0	84.9	74.8	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0				0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2		1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		470653.00		5708803.00		432.95		125.00		
<b>WEA1457</b>	<b>Bezeichnung</b>	W74		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				101.18						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				101.18						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				101.18						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja						
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6	
	Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0				0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.2		1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		



		Geometrie:		471282.00	5708147.00	402.94	74.00							
<b>WEA1458</b>	<b>Bezeichnung</b>	W75		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				102.25						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				102.25						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				102.25						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 102.2 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.2	91.7	95.2	97.3	96.7	91.5	84.3	76.9	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 102.2 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.2	91.7	95.2	97.3	96.7	91.5	84.3	76.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 102.2 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.2	91.7	95.2	97.3	96.7	91.5	84.3	76.9	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2		1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		472711.00		5707382.00		491.80		138.40		
<b>WEA1459</b>	<b>Bezeichnung</b>	W76		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				105.05						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				105.05						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				105.05						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		

		Geometrie:		472680.00	5707910.00	474.68	138.40						
<b>WEA1460</b>	<b>Bezeichnung</b>	W77		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		102.16							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		102.16							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		102.16							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)							
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0
	Nacht	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0
	Ruhe	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0				0.0			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.2	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.2	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.2	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.2	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	470744.00	5707471.00	450.55	105.00					
<b>WEA1461</b>	<b>Bezeichnung</b>	W78		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		103.12							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		103.12							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		103.12							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)							
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission Referenz: V162-7.2 MW / 101.0 + 2.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
	Nacht	Emission Referenz: V162-7.2 MW / 101.0 + 2.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
	Ruhe	Emission Referenz: V162-7.2 MW / 101.0 + 2.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0				0.0			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
	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					
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					

		Geometrie:		472737.00	5708297.00	484.79	169.00					
<b>WEA1462</b>	<b>Bezeichnung</b>	W79		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.05						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.05						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.05						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>
	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
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	473009.00	5707847.00	480.18	138.40				
<b>WEA1463</b>	<b>Bezeichnung</b>	W80		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		103.68						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		103.68						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		103.68						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 103.7 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	103.7	-	-	86.2	93.3	96.4	97.0	97.4	96.3	92.1	73.1
Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 103.7 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	103.7	-	-	86.2	93.3	96.4	97.0	97.4	96.3	92.1	73.1
Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 103.7 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	103.7	-	-	86.2	93.3	96.4	97.0	97.4	96.3	92.1	73.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.7		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.7		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.7		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.7		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.7		1.00		1.00000		0.00		0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	

		Geometrie:		470195.00	5708461.00	391.19	74.00					
<b>WEA1464</b>	<b>Bezeichnung</b>	W81		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		101.18						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		101.18						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		101.18						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6
Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6
Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.2		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.2		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		471003.00		5708335.00		399.15		74.00
<b>WEA1465</b>	<b>Bezeichnung</b>	W82		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		102.04						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		102.04						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		102.04						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V126-3.6 MW / 99.9 + 2.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	102.0	-	-	83.4	90.0	95.4	96.3	96.2	93.6	87.6	73.0
Nacht	Emission	Referenz: V126-3.6 MW / 99.9 + 2.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	102.0	-	-	83.4	90.0	95.4	96.3	96.2	93.6	87.6	73.0
Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.6 MW / 99.9 + 2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	102.0	-	-	83.4	90.0	95.4	96.3	96.2	93.6	87.6	73.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>

		Geometrie:		471130.00	5708612.00	450.59	137.00							
<b>WEA1466</b>	<b>Bezeichnung</b>	W83		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				105.05						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				105.05						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				105.05						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja						
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7		
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>			
					473182.00		5707339.00		496.17		138.40			
<b>WEA1467</b>	<b>Bezeichnung</b>	W84		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				99.75						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				99.75						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				99.75						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja						
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 99.7 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	99.7	-	-	80.7	89.2	92.7	94.8	94.2	89.0	81.8	74.4		
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 99.7 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	80.7	89.2	92.7	94.8	94.2	89.0	81.8	74.4		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 138 m / 99.7 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	80.7	89.2	92.7	94.8	94.2	89.0	81.8	74.4		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>			

		Geometrie:		471305.00	5708382.00	425.83	108.40							
<b>WEA1468</b>	<b>Bezeichnung</b>	W85			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			104.88						
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			104.88						
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			104.88						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja						
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: E-40 5.40 / 104.9 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	86.5	92.0	96.0	99.4	101.0	93.9	89.7	76.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-40 5.40 / 104.9 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	86.5	92.0	96.0	99.4	101.0	93.9	89.7	76.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-40 5.40 / 104.9 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	86.5	92.0	96.0	99.4	101.0	93.9	89.7	76.7	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		469558.00		5708871.00		360.95		48.00		
<b>WEA1469</b>	<b>Bezeichnung</b>	W86			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			102.61						
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			102.61						
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			102.61						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja						
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: N149-4500 / 100.5 + 2.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.6	-	-	84.3	90.5	94.2	96.8	97.5	95.0	87.4	79.4	
	Nacht	Emission	Referenz: N149-4500 / 100.5 + 2.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.6	-	-	84.3	90.5	94.2	96.8	97.5	95.0	87.4	79.4	
	Ruhe	Emission	Referenz: N149-4500 / 100.5 + 2.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.6	-	-	84.3	90.5	94.2	96.8	97.5	95.0	87.4	79.4	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.6		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.6		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.6		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.6		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.6		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.6		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.6		1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		

		Geometrie:		473383.00	5705611.00	541.99	164.00							
<b>WEAI470</b>	<b>Bezeichnung</b>	W87		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				102.19						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				102.19						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				102.19						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 100.1 + 2.1 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.5	91.0	95.5	97.3	96.2	92.1	85.3	75.6	
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 100.1 + 2.1 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.5	91.0	95.5	97.3	96.2	92.1	85.3	75.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 100.1 + 2.1 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.5	91.0	95.5	97.3	96.2	92.1	85.3	75.6	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2		1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		470875.00		5709111.00		416.01		119.00		
<b>WEAI471</b>	<b>Bezeichnung</b>	W88		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				101.18						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				101.18						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				101.18						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6	
	Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.2		1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		

		Geometrie:		470902.00	5707973.00	410.39	74.00					
<b>WEA1472</b>	<b>Bezeichnung</b>	W89			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			106.13				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			106.13				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			106.13				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / 104.0 + 2.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	87.1	94.8	99.6	101.2	100.1	96.1	89.0	78.9
Nacht	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / 104.0 + 2.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	87.1	94.8	99.6	101.2	100.1	96.1	89.0	78.9
Ruhe	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / 104.0 + 2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	87.1	94.8	99.6	101.2	100.1	96.1	89.0	78.9
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		473154.00		5705391.00		549.92		169.00
<b>WEA1473</b>	<b>Bezeichnung</b>	W90			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			104.62				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			104.62				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			104.62				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: N27-150 / 104.6 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	104.6	-	-	84.3	92.7	96.9	99.1	98.6	96.6	92.6	81.7
Nacht	Emission	Referenz: N27-150 / 104.6 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	104.6	-	-	84.3	92.7	96.9	99.1	98.6	96.6	92.6	81.7
Ruhe	Emission	Referenz: N27-150 / 104.6 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	104.6	-	-	84.3	92.7	96.9	99.1	98.6	96.6	92.6	81.7
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>



		Geometrie:		469339.00	5709385.00	341.62	40.00					
<b>WEAI474</b>	<b>Bezeichnung</b>	W91			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			102.38				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			102.38				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			102.38				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 102.4 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	102.4	-	-	84.9	92.0	95.1	95.7	96.1	95.0	90.8	71.8
Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 102.4 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	102.4	-	-	84.9	92.0	95.1	95.7	96.1	95.0	90.8	71.8
Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 102.4 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	102.4	-	-	84.9	92.0	95.1	95.7	96.1	95.0	90.8	71.8
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>				<b>Lwr /dB(A)</b>	
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.4	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.4	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.4	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.4	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.4	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.4	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.4	1.00	1.00000	0.00				0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>				<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	470409.00	5708056.00	406.21				74.00	
<b>WEAI475</b>	<b>Bezeichnung</b>	W92			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			103.68				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			103.68				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			103.68				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 103.7 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	103.7	-	-	86.2	93.3	96.4	97.0	97.4	96.3	92.1	73.1
Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 103.7 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	103.7	-	-	86.2	93.3	96.4	97.0	97.4	96.3	92.1	73.1
Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 103.7 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	103.7	-	-	86.2	93.3	96.4	97.0	97.4	96.3	92.1	73.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>				<b>Lwr /dB(A)</b>	
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.7	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.7	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.7	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.7	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.7	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.7	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.7	1.00	1.00000	0.00				0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>				<b>! z(rel) /m</b>	

		Geometrie:		470571.00	5707782.00	411.72	74.00						
<b>WEA1476</b>	<b>Bezeichnung</b>	W93		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		102.16							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		102.16							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		102.16							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)							
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0
	Nacht	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0
	Ruhe	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0				0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	Werktag (6h-22h)	16.00								1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.2	1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.2	1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.2	1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.2	1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.2	1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2	1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2	1.00		1.00000		0.00	0.0			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:	471147.00		5707695.00		447.11		105.00		
<b>WEA1477</b>	<b>Bezeichnung</b>	W94		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		103.85							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		103.85							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		103.85							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)							
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission Referenz: E-82 E2 / 138 m / 103.8 dB(A)											
	Tag	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
	Nacht	Emission Referenz: E-82 E2 / 138 m / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
	Ruhe	Emission Referenz: E-82 E2 / 138 m / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0				0.0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		

		Geometrie:		470425.00	5707246.00	455.61	108.40					
<b>WEA1478</b>	<b>Bezeichnung</b>	W95		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				101.18				
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				101.18				
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				101.18				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6
Nacht	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6
Ruhe	Emission	Referenz: V52-850 kW / 101.2 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	101.2	-	-	83.7	90.8	93.9	94.5	94.9	93.8	89.6	70.6
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.2		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.2		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		470634.00		5708460.00		392.45		74.00
<b>WEA1479</b>	<b>Bezeichnung</b>	W96		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				103.21				
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.21				
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				103.21				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 101.1 + 2.1 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	103.2	-	-	87.2	94.2	97.2	97.9	96.5	92.0	84.5	74.1
Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 101.1 + 2.1 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	103.2	-	-	87.2	94.2	97.2	97.9	96.5	92.0	84.5	74.1
Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 101.1 + 2.1 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	103.2	-	-	87.2	94.2	97.2	97.9	96.5	92.0	84.5	74.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.2		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.2		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>

		Geometrie:		471465.00	5708840.00	419.29	119.00							
<b>WEA1480</b>	<b>Bezeichnung</b>	W97			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			102.16						
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			102.16						
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			102.16						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja						
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>		
	Tag	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0	
	Nacht	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0	
	Ruhe	Emission Referenz: V90-2.0 MW / 102.2 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	83.6	89.0	92.5	95.2	97.0	95.2	92.7	82.0	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>				<b>Lwr /dB(A)</b>
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2		1.00		1.00000		0.00				0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		471622.00		5707894.00		438.23		105.00		
<b>WEA1481</b>	<b>Bezeichnung</b>	W98			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.05						
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.05						
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.05						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja						
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>		
	Tag	Emission Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)												
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
	Nacht	Emission Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)												
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
	Ruhe	Emission Referenz: E-82 E2 / 138 m / 105.0 dB(A)												
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0					0.0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>				<b>Lwr /dB(A)</b>
	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
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		

		Geometrie:	473109.00	5707605.00	488.34	138.40
--	--	------------	-----------	------------	--------	--------

## Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
ZB_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt089	IO1	60.0	43.6	60.0	43.6	45.0	38.5
IPkt090	IO2	55.0	41.9	55.0	43.6	40.0	35.0
IPkt091	IO3	50.0	36.4	50.0	38.1	35.0	29.2
IPkt092	IO4	55.0	41.0	55.0	42.7	40.0	34.1
IPkt093	IO5	60.0	46.4	60.0	46.4	45.0	40.9
IPkt094	IO6	60.0	45.4	60.0	45.4	45.0	39.8
IPkt095	IO7	55.0	29.3	55.0	31.0	40.0	22.6
IPkt096	IO8	55.0	23.7	55.0	25.4	40.0	17.0
IPkt097	IO9	55.0	28.6	55.0	30.3	40.0	21.9
IPkt098	IO10	55.0	43.1	55.0	44.8	40.0	36.2
IPkt099	IO11	55.0	37.0	55.0	38.7	40.0	30.4

## Anhang 3 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen

Element-Notizen	
WEAI735 W1	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI736 W2	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI737 W3	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI738 W4	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI739 W5	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI740 W6	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI741 W7	V162-7.2 MW NH: 169 m
WEAI742 W8	V162-7.2 MW NH: 169 m

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

Windenergieanlage (8)		ZB_Lemax_Rev1 (BWO)											
WEAI735	Bezeichnung	W1		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Lw (Tag) /dB(A)				107.99					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				100.71					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				107.99					
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)	100.7	-	-	84.7	91.7	94.7	95.4	94.0	89.5	82.0	71.6	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	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	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	108.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.7		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		477178.00		5706140.00		548.88		169.00	
WEAI736	Bezeichnung	W2		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Lw (Tag) /dB(A)				107.99					
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				102.72					
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				107.99					
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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	1.7						
	Lw /dB (A)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1								
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO3 / 101.0 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	1.7						
	Lw /dB (A)	102.7	-	-	86.3	93.9	97.1	97.3	95.7	91.3	83.8	73.3								
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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	1.7						
	Lw /dB (A)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1								
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>			<b>Ton-Zuschlag</b>			<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>							
TA Lärm (2017)		-		0.0			0.0			0.0			-							
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer</b>	<b>Emi.-</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>								
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.0		1.00		1.00000		-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000		-0.90										
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03										
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000		0.95										
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000		-2.50										
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.7		1.00		1.00000		0.00		0.0								
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>								
				Geometrie:		476830.00		5706004.00		551.27		169.00								
<b>WEAI737</b>	<b>Bezeichnung</b>	W3				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00										
	<b>Gruppe</b>	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				107.99										
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.71										
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				107.99										
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00										
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-										
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein										
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja										
						<b>Emission ist</b>				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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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	1.7						
	Lw /dB (A)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1								
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / 102.0 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	1.7						
	Lw /dB (A)	103.7	-	-	87.3	94.9	98.1	98.3	96.7	92.2	84.7	74.2								
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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	1.7						
	Lw /dB (A)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1								
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>			<b>Ton-Zuschlag</b>			<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>							
TA Lärm (2017)		-		0.0			0.0			0.0			-							
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer</b>	<b>Emi.-</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>								
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9								
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.0		1.00		1.00000		-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000		-0.90										
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03										
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000		0.95										
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000		-2.50										
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.7		1.00		1.00000		0.00		0.0								
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>								
				Geometrie:		476991.00		5705635.00		564.55		169.00								
<b>WEAI738</b>	<b>Bezeichnung</b>	W4				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00										
	<b>Gruppe</b>	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				107.99										
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.71										
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				107.99										
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00										



Fläche /m²		Berechnungsgrundlage										
		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren										
		Unsicherheiten aktiviert										
		Hohe Quelle										
		Emission ist										
		Schalleistungspegel (Lw)										
Emis.-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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / 102.0 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)	103.7	-	-	87.3	94.9	98.1	98.3	96.7	92.2	84.7	74.2
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	108.0	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.0	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.0	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.0	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.0	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.0	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.7	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie	Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
	Geometrie:		477081.00	5705255.00	570.31	169.00						
<b>WEA1739</b>	<b>Bezeichnung</b>	W5	<b>Wirkradius /m</b>				99999.00					
	<b>Gruppe</b>	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)	<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				107.99					
	<b>Knotenzahl</b>	1	<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				103.71					
	<b>Länge /m</b>	---	<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				107.99					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---	<b>D0</b>				0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---	<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
			<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein					
			<b>Hohe Quelle</b>				Ja					
			<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)					
Emis.-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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / 102.0 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)	103.7	-	-	87.3	94.9	98.1	98.3	96.7	92.2	84.7	74.2
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	108.0	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.0	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.0	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.0	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.0	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.0	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.7	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie	Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
	Geometrie:		477254.00	5704845.00	563.57	169.00						
<b>WEA1740</b>	<b>Bezeichnung</b>	W6	<b>Wirkradius /m</b>				99999.00					
	<b>Gruppe</b>	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)	<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				107.99					
	<b>Knotenzahl</b>	1	<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				100.71					

Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)								107.99		
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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)		108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
Nacht		Emission		Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)		100.7	-	-	84.7	91.7	94.7	95.4	94.0	89.5	82.0	71.6
Ruhe		Emission		Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)		108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	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	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	108.0		1.00		1.00000				-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000				-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000				-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000				0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000				-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000				-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.7		1.00		1.00000				0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		477594.00		5705061.00		574.70		169.00		
WEA1741	Bezeichnung	W7		Wirkradius /m		99999.00								
	Gruppe	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Lw (Tag) /dB(A)		107.99								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.71								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		107.99								
	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: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)		108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
Nacht		Emission		Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)		100.7	-	-	84.7	91.7	94.7	95.4	94.0	89.5	82.0	71.6
Ruhe		Emission		Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)		108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	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	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	108.0		1.00		1.00000				-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000				-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000				-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000				0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000				-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000				-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.7		1.00		1.00000				0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		478045.00		5705134.00		570.04		169.00		
WEA1742	Bezeichnung	W8		Wirkradius /m		99999.00								

<b>Gruppe</b>		ZB_Lemax_Rev1 (BWO)				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				107.99			
<b>Knotenzahl</b>		1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				100.71			
<b>Länge /m</b>		---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				107.99			
<b>Länge /m (2D)</b>		---				<b>D0</b>				0.00			
<b>Fläche /m²</b>		---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfah-			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja			
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)			
<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1	
Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO5 / 99.0 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)	100.7	-	-	84.7	91.7	94.7	95.4	94.0	89.5	82.0	71.6	
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / 106.3 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)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer</b>	<b>Emiss.-</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.7		1.00		1.00000		0.00		0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		477510.00		5705495.00		557.55		169.00	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt089 »	IO1	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 477749.00 m		y = 5706742.00 m		z = 349.19 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	38.7	38.7	38.7	38.7	32.3	32.3
WEAI736 »	W2	35.1	40.3	35.1	40.3	30.9	34.7
WEAI737 »	W3	33.7	41.2	33.7	41.2	30.5	36.1
WEAI738 »	W4	31.6	41.6	31.6	41.6	28.5	36.8
WEAI739 »	W5	29.6	41.9	29.6	41.9	26.4	37.2
WEAI740 »	W6	31.3	42.2	31.3	42.2	25.0	37.4
WEAI741 »	W7	31.6	42.6	31.6	42.6	25.3	37.7
WEAI742 »	W8	34.3	43.2	34.3	43.2	28.0	38.1
	Summe		<b>43.2</b>		<b>43.2</b>		<b>38.1</b>

IPkt090 »	IO2	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 478557.00 m		y = 5706717.00 m		z = 355.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	34.5	34.5	36.2	36.2	26.3	26.3
WEAI736 »	W2	32.1	36.5	33.8	38.2	26.0	29.2
WEAI737 »	W3	31.9	37.8	33.6	39.5	26.8	31.1
WEAI738 »	W4	30.9	38.6	32.6	40.3	25.8	32.3
WEAI739 »	W5	29.8	39.1	31.5	40.8	24.7	33.0
WEAI740 »	W6	31.8	39.9	33.5	41.6	23.6	33.4
WEAI741 »	W7	33.4	40.8	35.1	42.4	25.1	34.0
WEAI742 »	W8	33.7	41.5	35.4	43.2	25.5	34.6
	Summe		<b>41.5</b>		<b>43.2</b>		<b>34.6</b>

IPkt091 »	IO3	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 479126.00 m		y = 5706996.00 m		z = 339.55 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	27.2	27.2	28.9	28.9	18.9	18.9
WEAI736 »	W2	24.2	29.0	25.9	30.7	18.1	21.6
WEAI737 »	W3	24.7	30.4	26.4	32.1	19.6	23.7
WEAI738 »	W4	24.5	31.4	26.2	33.1	19.4	25.1
WEAI739 »	W5	24.0	32.1	25.7	33.8	18.9	26.0
WEAI740 »	W6	27.5	33.4	29.2	35.1	19.5	26.9
WEAI741 »	W7	30.5	35.2	32.2	36.9	22.3	28.2
WEAI742 »	W8	28.3	36.0	30.0	37.7	20.3	28.8
	Summe		<b>36.0</b>		<b>37.7</b>		<b>28.8</b>

IPkt092 »	IO4	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 479008.00 m		y = 5706393.00 m		z = 366.23 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	32.2	32.2	33.9	33.9	24.0	24.0
WEAI736 »	W2	30.2	34.3	31.9	36.0	24.1	27.1
WEAI737 »	W3	30.5	35.8	32.2	37.5	25.4	29.3
WEAI738 »	W4	30.1	36.9	31.8	38.6	25.0	30.7
WEAI739 »	W5	29.6	37.6	31.3	39.3	24.5	31.6
WEAI740 »	W6	31.7	38.6	33.4	40.3	23.4	32.2
WEAI741 »	W7	33.9	39.9	35.6	41.6	25.7	33.1
WEAI742 »	W8	32.8	40.6	34.5	42.3	24.6	33.7
	Summe		<b>40.6</b>		<b>42.3</b>		<b>33.7</b>

IPkt093 »	IO5	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 478222.00 m		y = 5705799.00 m		z = 392.64 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	35.9	35.9	35.9	35.9	29.6	29.6
WEAI736 »	W2	33.3	37.8	33.3	37.8	29.1	32.4
WEAI737 »	W3	34.6	39.5	34.6	39.5	31.4	34.9
WEAI738 »	W4	34.4	40.7	34.4	40.7	31.2	36.4
WEAI739 »	W5	33.7	41.5	33.7	41.5	30.4	37.4
WEAI740 »	W6	37.2	42.9	37.2	42.9	30.8	38.3
WEAI741 »	W7	40.6	44.9	40.6	44.9	34.1	39.7
WEAI742 »	W8	39.5	46.0	39.5	46.0	33.1	40.5
	Summe		<b>46.0</b>		<b>46.0</b>		<b>40.5</b>

IPkt094 »	IO6	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 478576.00 m		y = 5705439.00 m		z = 402.90 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	32.2	32.2	32.2	32.2	25.9	25.9
WEAI736 »	W2	30.4	34.4	30.4	34.4	26.2	29.1
WEAI737 »	W3	31.9	36.3	31.9	36.3	28.7	31.9
WEAI738 »	W4	32.6	37.9	32.6	37.9	29.4	33.8
WEAI739 »	W5	33.0	39.1	33.0	39.1	29.8	35.3
WEAI740 »	W6	36.4	40.9	36.4	40.9	30.0	36.4
WEAI741 »	W7	41.8	44.4	41.8	44.4	35.3	38.9
WEAI742 »	W8	36.2	45.0	36.2	45.0	29.9	39.4
	Summe		<b>45.0</b>		<b>45.0</b>		<b>39.4</b>

IPkt095 »	IO7	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 479737.00 m		y = 5702060.00 m		z = 448.64 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	16.2	16.2	17.9	17.9	7.8	7.8
WEAI736 »	W2	16.0	19.1	17.7	20.8	9.7	11.9
WEAI737 »	W3	17.3	21.3	19.0	23.0	12.1	15.0
WEAI738 »	W4	19.2	23.4	20.9	25.1	14.1	17.6
WEAI739 »	W5	21.1	25.4	22.8	27.1	16.1	19.9
WEAI740 »	W6	21.4	26.9	23.1	28.6	13.3	20.8
WEAI741 »	W7	23.4	28.5	25.1	30.2	15.4	21.9
WEAI742 »	W8	18.5	28.9	20.2	30.6	10.2	22.2
	Summe		<b>28.9</b>		<b>30.6</b>		<b>22.2</b>

IPkt096 »	IO8	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 473809.00 m		y = 5700876.00 m		z = 325.46 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	12.8	12.8	14.5	14.5	4.2	4.2
WEAI736 »	W2	13.5	16.2	15.2	17.9	7.0	8.9
WEAI737 »	W3	14.0	18.2	15.7	19.9	8.6	11.7
WEAI738 »	W4	14.6	19.8	16.3	21.5	9.3	13.7
WEAI739 »	W5	15.8	21.2	17.5	22.9	10.5	15.4
WEAI740 »	W6	14.9	22.2	16.6	23.9	6.5	15.9
WEAI741 »	W7	14.1	22.8	15.8	24.5	5.6	16.3
WEAI742 »	W8	13.5	23.3	15.2	25.0	4.9	16.6
	Summe		<b>23.3</b>		<b>25.0</b>		<b>16.6</b>

IPkt097 »	IO9	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 471947.00 m		y = 5706904.00 m		z = 358.72 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	19.7	19.7	21.4	21.4	11.2	11.2
WEAI736 »	W2	20.5	23.2	22.2	24.9	14.2	16.0
WEAI737 »	W3	19.8	24.8	21.5	26.5	14.5	18.3
WEAI738 »	W4	19.3	25.9	21.0	27.6	14.0	19.7
WEAI739 »	W5	18.8	26.7	20.5	28.4	13.4	20.6
WEAI740 »	W6	18.0	27.2	19.7	28.9	9.5	20.9
WEAI741 »	W7	17.4	27.6	19.1	29.3	8.8	21.2
WEAI742 »	W8	18.7	28.2	20.4	29.9	10.1	21.5
	Summe		<b>28.2</b>		<b>29.9</b>		<b>21.5</b>

IPkt098 »	IO10	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 476704.00 m		y = 5707021.00 m		z = 314.30 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	38.7	38.7	40.4	40.4	30.4	30.4
WEAI736 »	W2	38.4	41.6	40.1	43.3	32.2	34.4
WEAI737 »	W3	32.6	42.1	34.3	43.8	27.4	35.2
WEAI738 »	W4	27.7	42.2	29.4	43.9	22.5	35.4
WEAI739 »	W5	25.2	42.3	26.9	44.0	20.1	35.5
WEAI740 »	W6	25.7	42.4	27.4	44.1	17.5	35.6
WEAI741 »	W7	25.0	42.5	26.7	44.2	16.8	35.7
WEAI742 »	W8	28.3	42.7	30.0	44.4	20.1	35.8
	Summe		<b>42.7</b>		<b>44.4</b>		<b>35.8</b>

IPkt099 »	IO11	ZB_Lemax_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 476276.00 m		y = 5708170.00 m		z = 334.75 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI735 »	W1	30.1	30.1	31.8	31.8	21.9	21.9
WEAI736 »	W2	30.1	33.1	31.8	34.8	24.0	26.1
WEAI737 »	W3	28.2	34.3	29.9	36.0	23.1	27.8
WEAI738 »	W4	26.6	35.0	28.3	36.7	21.4	28.7
WEAI739 »	W5	24.9	35.4	26.6	37.1	19.8	29.2
WEAI740 »	W6	25.3	35.8	27.0	37.5	16.9	29.5
WEAI741 »	W7	24.8	36.1	26.5	37.8	16.4	29.7
WEAI742 »	W8	26.9	36.6	28.6	38.3	18.6	30.0
	Summe		<b>36.6</b>		<b>38.3</b>		<b>30.0</b>

## Anhang 4 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
VB (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt089	IO1	60.0	36.7	60.0	36.7	45.0	36.1
IPkt090	IO2	55.0	39.2	55.0	40.9	40.0	36.6
IPkt091	IO3	50.0	39.8	50.0	41.5	35.0	36.9
IPkt092	IO4	55.0	38.5	55.0	40.2	40.0	35.5
IPkt093	IO5	60.0	35.0	60.0	35.0	45.0	34.2
IPkt094	IO6	60.0	34.2	60.0	34.2	45.0	33.2
IPkt095	IO7	55.0	25.7	55.0	27.4	40.0	22.4
IPkt096	IO8	55.0	23.3	55.0	25.0	40.0	20.8
IPkt097	IO9	55.0	44.1	55.0	45.8	40.0	42.2
IPkt098	IO10	55.0	39.8	55.0	41.5	40.0	37.6
IPkt099	IO11	55.0	44.9	55.0	46.6	40.0	42.8



## Anhang 5 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Übersicht)

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
GB_Rev1 (BWO)		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt089	IO1	60.0	44.4	60.0	44.4	45.0	40.5		
IPkt090	IO2	55.0	43.8	55.0	45.5	40.0	38.9		
IPkt091	IO3	50.0	41.4	50.0	43.1	35.0	37.5		
IPkt092	IO4	55.0	43.0	55.0	44.7	40.0	37.8		
IPkt093	IO5	60.0	46.7	60.0	46.7	45.0	41.8		
IPkt094	IO6	60.0	45.7	60.0	45.7	45.0	40.7		
IPkt095	IO7	55.0	30.9	55.0	32.6	40.0	25.5		
IPkt096	IO8	55.0	26.5	55.0	28.2	40.0	22.3		
IPkt097	IO9	55.0	44.3	55.0	46.0	40.0	42.2		
IPkt098	IO10	55.0	44.7	55.0	46.4	40.0	40.0		
IPkt099	IO11	55.0	45.5	55.0	47.2	40.0	43.1		

## Anhang 6 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse)

Lange Liste - Alle Teilquellen / A-Summenpegel gebildet

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)	
GB_Rev1 (BWO)	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	Nacht (22h-6h)

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt089	IO1	477749	5706742	349	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
WEAI727	W1	101.1	0.0	853.42	69.6	1.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7
WEAI728	W2	103.1	0.0	1195.8	72.6	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3
WEAI729	W3	104.1	0.0	1358.8	73.7	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI730	W4	104.1	0.0	1645.1	75.3	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9
WEAI731	W5	104.1	0.0	1972.2	76.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI732	W6	101.1	0.0	1703.1	75.6	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI733	W7	101.1	0.0	1649.9	75.3	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI734	W8	101.1	0.0	1286.7	73.2	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI392	W9	105.0	0.0	3346.5	81.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	17.4
WEAI393	W10	105.0	0.0	3087.9	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI394	W11	105.0	0.0	2637.0	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI395	W12	105.0	0.0	3154.7	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI396	W13	108.6	0.0	5060.8	85.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.1
WEAI397	W14	105.8	0.0	5453.2	85.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI398	W15	105.0	0.0	3627.4	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI399	W16	105.0	0.0	4756.0	84.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	15.1
WEAI400	W17	105.8	0.0	5040.0	85.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI401	W18	105.0	0.0	3769.2	82.5	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.8
WEAI402	W19	105.0	0.0	4216.3	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI403	W20	106.5	0.0	4087.2	83.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	18.5
WEAI404	W21	108.6	0.0	4727.7	84.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	19.0
WEAI405	W22	105.0	0.0	3965.9	83.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	17.8
WEAI406	W23	106.4	0.0	3735.4	82.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI407	W24	106.4	0.0	4486.9	84.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.7
WEAI408	W25	105.0	0.0	3206.6	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.3
WEAI409	W26	105.0	0.0	3127.6	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	21.4
WEAI410	W27	105.0	0.0	2605.0	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI411	W28	105.0	0.0	3001.8	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI412	W29	105.0	0.0	3400.1	81.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	19.9
WEAI413	W30	106.5	0.0	5051.9	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	15.5
WEAI414	W31	106.0	0.0	2973.8	80.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	18.7
WEAI415	W32	106.0	0.0	3538.4	82.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	16.6
WEAI416	W33	105.0	0.0	2650.1	79.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI417	W34	106.9	0.0	3087.5	80.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	18.5
WEAI418	W35	106.9	0.0	2798.4	79.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.1
WEAI419	W36	105.0	0.0	2089.7	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI420	W37	105.0	0.0	4826.7	84.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	14.9
WEAI421	W38	105.0	0.0	4714.2	84.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	15.4
WEAI422	W39	106.6	0.0	4991.9	85.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.4
WEAI423	W40	106.0	0.0	3453.1	81.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	16.5
WEAI424	W41	105.0	0.0	4254.9	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI425	W42	107.5	0.0	3657.8	82.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.4
WEAI426	W43	105.0	0.0	4386.1	83.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	16.4
WEAI427	W44	107.5	0.0	4809.7	84.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.6
WEAI428	W45	106.1	0.0	5496.5	85.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.7

WEAI429	W46	104.1	0.0	3836.7	82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.7
WEAI430	W47	103.1	0.0	3958.6	83.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI431	W48	105.6	0.0	4558.1	84.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI432	W49	105.6	0.0	5249.8	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI433	W50	103.1	0.0	5792.4	86.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.4
WEAI434	W51	101.1	0.0	5384.5	85.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	6.8
WEAI435	W52	103.1	0.0	4718.1	84.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI436	W53	103.1	0.0	4361.7	83.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	12.9
WEAI437	W54	104.1	0.0	4064.6	83.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.7
WEAI438	W55	107.3	0.0	4910.5	84.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI439	W56	102.1	0.0	4817.5	84.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI440	W57	106.1	0.0	5153.8	85.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI441	W58	103.1	0.0	5810.2	86.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI442	W59	100.1	0.0	6256.9	86.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI443	W60	104.1	0.0	5452.8	85.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI444	W61	100.1	0.0	6003.5	86.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI445	W62	100.1	0.0	6447.1	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI446	W63	100.1	0.0	6508.6	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI447	W64		0.0	6904.5	88.8	799.9	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	8038.5	89.1	16.1	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.0
WEAI449	W66	105.9	0.0	7715.8	88.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	7.5
WEAI450	W67	108.2	0.0	8526.4	89.6	13.9	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	7.3
WEAI451	W68	105.9	0.0	7706.0	88.7	12.2	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	7.3
WEAI452	W69	104.1	0.0	8076.5	89.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	6.0
WEAI453	W70	106.9	0.0	7446.4	88.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	10.4
WEAI454	W71	106.9	0.0	7088.1	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	11.0
WEAI455	W72	106.9	0.0	6630.1	87.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	12.5
WEAI456	W73	102.2	0.0	7389.7	88.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI457	W74	101.2	0.0	6618.1	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI458	W75	102.2	0.0	5080.5	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI459	W76	105.0	0.0	5203.3	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI460	W77	102.2	0.0	7043.6	88.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI461	W78	103.1	0.0	5249.4	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI462	W79	105.0	0.0	4868.9	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI463	W80	103.7	0.0	7747.2	88.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI464	W81	101.2	0.0	6931.7	87.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI465	W82	102.0	0.0	6878.8	87.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI466	W83	105.0	0.0	4608.2	84.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI467	W84	99.7	0.0	6649.9	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI468	W85	104.9	0.0	8463.2	89.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI469	W86	102.6	0.0	4514.2	84.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI470	W87	102.2	0.0	7271.1	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI471	W88	101.2	0.0	6957.0	87.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI472	W89	106.1	0.0	4793.7	84.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI473	W90	104.6	0.0	8815.5	89.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI474	W91	102.4	0.0	7456.9	88.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.1
WEAI475	W92	103.7	0.0	7253.2	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI476	W93	102.2	0.0	6671.1	87.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI477	W94	103.8	0.0	7342.1	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI478	W95	101.2	0.0	7319.6	88.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI479	W96	103.2	0.0	6625.3	87.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI480	W97	102.2	0.0	6235.0	86.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI481	W98	105.0	0.0	4721.6	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt090	IO2	478557	5706717	356	38.9

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	1507.3	74.6	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI728	W2	103.1	0.0	1878.6	76.5	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI729	W3	104.1	0.0	1914.8	76.6	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI730	W4	104.1	0.0	2088.5	77.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI731	W5	104.1	0.0	2290.3	78.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI732	W6	101.1	0.0	1928.1	76.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI733	W7	101.1	0.0	1677.5	75.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI734	W8	101.1	0.0	1621.8	75.2	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI392	W9	105.0	0.0	3762.4	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI393	W10	105.0	0.0	3229.4	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI394	W11	105.0	0.0	2792.3	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI395	W12	105.0	0.0	3155.9	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI396	W13	108.6	0.0	4689.4	84.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI397	W14	105.8	0.0	4943.1	84.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.7
WEAI398	W15	105.0	0.0	3707.2	82.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI399	W16	105.0	0.0	4660.6	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI400	W17	105.8	0.0	4499.8	84.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.1
WEAI401	W18	105.0	0.0	3738.0	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI402	W19	105.0	0.0	4128.6	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI403	W20	106.5	0.0	3880.0	82.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI404	W21	108.6	0.0	4334.1	83.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.4
WEAI405	W22	105.0	0.0	3816.1	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI406	W23	106.4	0.0	3491.4	81.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI407	W24	106.4	0.0	4036.4	83.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.2
WEAI408	W25	105.0	0.0	3748.0	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI409	W26	105.0	0.0	3427.7	81.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI410	W27	105.0	0.0	2910.6	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI411	W28	105.0	0.0	2838.8	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
WEAI412	W29	105.0	0.0	3254.6	81.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI413	W30	106.5	0.0	4803.0	84.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI414	W31	106.0	0.0	3566.9	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI415	W32	106.0	0.0	4033.4	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI416	W33	105.0	0.0	2651.0	79.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI417	W34	106.9	0.0	3528.5	82.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI418	W35	106.9	0.0	3170.8	81.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI419	W36	105.0	0.0	2266.7	78.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI420	W37	105.0	0.0	4656.7	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI421	W38	105.0	0.0	4501.6	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI422	W39	106.6	0.0	4544.9	84.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.9
WEAI423	W40	106.0	0.0	4043.8	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI424	W41	105.0	0.0	4251.8	83.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI425	W42	107.5	0.0	3355.6	81.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI426	W43	105.0	0.0	4132.2	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI427	W44	107.5	0.0	4504.8	84.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI428	W45	106.1	0.0	5064.2	85.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.9
WEAI429	W46	104.1	0.0	3462.5	81.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI430	W47	103.1	0.0	3384.8	81.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.4
WEAI431	W48	105.6	0.0	3986.3	83.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.9
WEAI432	W49	105.6	0.0	4668.9	84.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	17.8
WEAI433	W50	103.1	0.0	5308.3	85.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.6
WEAI434	W51	101.1	0.0	5006.3	85.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	8.4
WEAI435	W52	103.1	0.0	4175.5	83.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.5
WEAI436	W53	103.1	0.0	3957.0	82.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI437	W54	104.1	0.0	3755.8	82.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9

WEAI438	W55	107.3	0.0	4415.7	83.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.0
WEAI439	W56	102.1	0.0	4124.4	83.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.7
WEAI440	W57	106.1	0.0	4493.0	84.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	17.9
WEAI441	W58	103.1	0.0	5151.8	85.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	12.8
WEAI442	W59	100.1	0.0	5576.8	85.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	8.2
WEAI443	W60	104.1	0.0	4754.9	84.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	15.0
WEAI444	W61	100.1	0.0	5292.5	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	9.0
WEAI445	W62	100.1	0.0	5730.3	86.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	7.6
WEAI446	W63	100.1	0.0	5761.8	86.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	7.3
WEAI447	W64		0.0	6148.4	87.7	711.5	-2.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	7230.5	88.2	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.2
WEAI449	W66	105.9	0.0	6907.5	87.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.0
WEAI450	W67	108.2	0.0	7718.2	88.8	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	6.6
WEAI451	W68	105.9	0.0	6898.1	87.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	6.9
WEAI452	W69	104.1	0.0	7271.7	88.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.3
WEAI453	W70	106.9	0.0	6643.1	87.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	8.6
WEAI454	W71	106.9	0.0	6281.4	87.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	10.2
WEAI455	W72	106.9	0.0	5823.7	86.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	11.8
WEAI456	W73	102.2	0.0	8175.0	89.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	2.9
WEAI457	W74	101.2	0.0	7414.4	88.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	1.7
WEAI458	W75	102.2	0.0	5885.3	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.0
WEAI459	W76	105.0	0.0	5998.0	86.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.5
WEAI460	W77	102.2	0.0	7849.9	88.9	15.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.4
WEAI461	W78	103.1	0.0	6032.0	86.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.9
WEAI462	W79	105.0	0.0	5663.3	86.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.3
WEAI463	W80	103.7	0.0	8542.0	89.6	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.8
WEAI464	W81	101.2	0.0	7725.5	88.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	1.1
WEAI465	W82	102.0	0.0	7665.5	88.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	4.4
WEAI466	W83	105.0	0.0	5412.7	85.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.0
WEAI467	W84	99.7	0.0	7441.0	88.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	1.6
WEAI468	W85	104.9	0.0	9253.2	90.3	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0
WEAI469	W86	102.6	0.0	5294.2	85.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.8
WEAI470	W87	102.2	0.0	8046.6	89.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	3.2
WEAI471	W88	101.2	0.0	7757.5	88.8	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.9
WEAI472	W89	106.1	0.0	5566.7	85.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.7
WEAI473	W90	104.6	0.0	9596.4	90.6	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-0.3
WEAI474	W91	102.4	0.0	8257.4	89.3	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.0
WEAI475	W92	103.7	0.0	8056.9	89.1	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	2.6
WEAI476	W93	102.2	0.0	7474.8	88.5	14.7	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.6
WEAI477	W94	103.8	0.0	8149.8	89.2	12.9	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.5
WEAI478	W95	101.2	0.0	8112.5	89.2	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.2
WEAI479	W96	103.2	0.0	7403.2	88.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	6.9
WEAI480	W97	102.2	0.0	7034.7	87.9	14.1	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	2.8
WEAI481	W98	105.0	0.0	5521.5	85.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt091	IO3	479126	5706996	340	37.5

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	2138.1	77.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	19.3
WEAI728	W2	103.1	0.0	2510.1	79.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	18.5
WEAI729	W3	104.1	0.0	2541.9	79.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	20.0
WEAI730	W4	104.1	0.0	2695.6	79.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	19.8
WEAI731	W5	104.1	0.0	2860.3	80.1	5.7	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	19.3
WEAI732	W6	101.1	0.0	2479.2	78.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	19.9
WEAI733	W7	101.1	0.0	2165.3	77.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
WEAI734	W8	101.1	0.0	2216.3	77.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	20.7
WEAI392	W9	105.0	0.0	3907.6	82.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	14.0
WEAI393	W10	105.0	0.0	3174.9	81.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	20.4
WEAI394	W11	105.0	0.0	2771.4	79.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	21.7
WEAI395	W12	105.0	0.0	2995.1	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI396	W13	108.6	0.0	4217.1	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI397	W14	105.8	0.0	4385.9	83.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI398	W15	105.0	0.0	3586.2	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.6
WEAI399	W16	105.0	0.0	4381.7	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI400	W17	105.8	0.0	3929.6	82.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI401	W18	105.0	0.0	3529.9	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI402	W19	105.0	0.0	3866.9	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI403	W20	106.5	0.0	3535.6	82.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI404	W21	108.6	0.0	3851.7	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI405	W22	105.0	0.0	3515.9	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI406	W23	106.4	0.0	3130.3	80.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI407	W24	106.4	0.0	3521.7	81.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI408	W25	105.0	0.0	3999.2	83.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI409	W26	105.0	0.0	3490.4	81.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	17.2
WEAI410	W27	105.0	0.0	3000.6	80.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	19.1
WEAI411	W28	105.0	0.0	2565.3	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI412	W29	105.0	0.0	2976.0	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI413	W30	106.5	0.0	4411.3	83.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI414	W31	106.0	0.0	3868.4	82.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.9
WEAI415	W32	106.0	0.0	4238.1	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI416	W33	105.0	0.0	2517.8	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI417	W34	106.9	0.0	3701.7	82.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	13.9
WEAI418	W35	106.9	0.0	3301.4	81.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	16.7
WEAI419	W36	105.0	0.0	2301.1	78.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	24.1
WEAI420	W37	105.0	0.0	4323.4	83.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI421	W38	105.0	0.0	4140.4	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI422	W39	106.6	0.0	4026.9	83.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI423	W40	106.0	0.0	4332.8	83.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI424	W41	105.0	0.0	4051.2	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI425	W42	107.5	0.0	2955.9	80.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI426	W43	105.0	0.0	3748.2	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI427	W44	107.5	0.0	4079.3	83.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI428	W45	106.1	0.0	4550.4	84.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI429	W46	104.1	0.0	3008.6	80.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI430	W47	103.1	0.0	2806.3	80.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI431	W48	105.6	0.0	3403.5	81.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI432	W49	105.6	0.0	4077.9	83.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI433	W50	103.1	0.0	4763.1	84.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI434	W51	101.1	0.0	4526.3	84.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI435	W52	103.1	0.0	3606.2	82.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI436	W53	103.1	0.0	3473.0	81.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI437	W54	104.1	0.0	3341.1	81.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6

WEAI438	W55	107.3	0.0	3870.9	82.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI439	W56	102.1	0.0	3495.8	81.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI440	W57	106.1	0.0	3871.7	82.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI441	W58	103.1	0.0	4530.0	84.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.6
WEAI442	W59	100.1	0.0	4949.1	84.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.3
WEAI443	W60	104.1	0.0	4124.7	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI444	W61	100.1	0.0	4660.3	84.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.1
WEAI445	W62	100.1	0.0	5097.6	85.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	10.6
WEAI446	W63	100.1	0.0	5130.6	85.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	10.1
WEAI447	W64		0.0	5519.1	86.8	638.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	6686.8	87.5	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.3
WEAI449	W66	105.9	0.0	6353.7	87.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	8.2
WEAI450	W67	108.2	0.0	7159.6	88.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	7.8
WEAI451	W68	105.9	0.0	6356.5	87.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	8.3
WEAI452	W69	104.1	0.0	6690.2	87.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	5.9
WEAI453	W70	106.9	0.0	6057.2	86.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	10.9
WEAI454	W71	106.9	0.0	5709.5	86.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	12.1
WEAI455	W72	106.9	0.0	5251.2	85.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	14.9
WEAI456	W73	102.2	0.0	8664.0	89.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI457	W74	101.2	0.0	7928.3	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI458	W75	102.2	0.0	6428.4	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI459	W76	105.0	0.0	6511.9	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI460	W77	102.2	0.0	8396.2	89.5	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI461	W78	103.1	0.0	6521.7	87.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2
WEAI462	W79	105.0	0.0	6177.5	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI463	W80	103.7	0.0	9050.5	90.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI464	W81	101.2	0.0	8232.8	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI465	W82	102.0	0.0	8158.4	89.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI466	W83	105.0	0.0	5955.9	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI467	W84	99.7	0.0	7943.3	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.5
WEAI468	W85	104.9	0.0	9750.0	90.8	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI469	W86	102.6	0.0	5911.1	86.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI470	W87	102.2	0.0	8518.1	89.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI471	W88	101.2	0.0	8282.1	89.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI472	W89	106.1	0.0	6187.5	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI473	W90	104.6	0.0	10074	91.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI474	W91	102.4	0.0	8781.5	89.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI475	W92	103.7	0.0	8591.3	89.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI476	W93	102.2	0.0	8010.3	89.1	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI477	W94	103.8	0.0	8705.4	89.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI478	W95	101.2	0.0	8617.4	89.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI479	W96	103.2	0.0	7880.2	88.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI480	W97	102.2	0.0	7558.2	88.6	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI481	W98	105.0	0.0	6049.6	86.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt092	IO4	479008	5706393	366	37.8

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	1856.4	76.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI728	W2	103.1	0.0	2220.2	77.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5
WEAI729	W3	104.1	0.0	2163.8	77.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI730	W4	104.1	0.0	2247.2	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI731	W5	104.1	0.0	2347.7	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI732	W6	101.1	0.0	1953.7	76.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI733	W7	101.1	0.0	1598.1	75.1	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI734	W8	101.1	0.0	1757.0	75.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI392	W9	105.0	0.0	4289.0	83.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	16.6
WEAI393	W10	105.0	0.0	3678.0	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI394	W11	105.0	0.0	3254.0	81.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI395	W12	105.0	0.0	3547.0	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI396	W13	108.6	0.0	4824.8	84.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI397	W14	105.8	0.0	4957.9	84.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI398	W15	105.0	0.0	4123.4	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI399	W16	105.0	0.0	4977.4	84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI400	W17	105.8	0.0	4492.3	84.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI401	W18	105.0	0.0	4102.2	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI402	W19	105.0	0.0	4456.8	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI403	W20	106.5	0.0	4143.2	83.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI404	W21	108.6	0.0	4457.9	84.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI405	W22	105.0	0.0	4114.9	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI406	W23	106.4	0.0	3739.7	82.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI407	W24	106.4	0.0	4118.9	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI408	W25	105.0	0.0	4296.9	83.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	14.0
WEAI409	W26	105.0	0.0	3926.9	82.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	18.0
WEAI410	W27	105.0	0.0	3416.9	81.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI411	W28	105.0	0.0	3154.3	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI412	W29	105.0	0.0	3568.2	82.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI413	W30	106.5	0.0	5024.4	85.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI414	W31	106.0	0.0	4120.4	83.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	17.3
WEAI415	W32	106.0	0.0	4574.6	84.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	15.8
WEAI416	W33	105.0	0.0	3054.8	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI417	W34	106.9	0.0	4061.6	83.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	16.4
WEAI418	W35	106.9	0.0	3691.2	82.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	17.9
WEAI419	W36	105.0	0.0	2747.5	79.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI420	W37	105.0	0.0	4930.2	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI421	W38	105.0	0.0	4750.7	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI422	W39	106.6	0.0	4621.4	84.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI423	W40	106.0	0.0	4596.9	84.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	15.4
WEAI424	W41	105.0	0.0	4622.1	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI425	W42	107.5	0.0	3568.2	82.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI426	W43	105.0	0.0	4360.6	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI427	W44	107.5	0.0	4692.1	84.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI428	W45	106.1	0.0	5145.7	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI429	W46	104.1	0.0	3619.6	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI430	W47	103.1	0.0	3365.5	81.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI431	W48	105.6	0.0	3955.8	82.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI432	W49	105.6	0.0	4617.8	84.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI433	W50	103.1	0.0	5342.4	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI434	W51	101.1	0.0	5132.0	85.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
WEAI435	W52	103.1	0.0	4171.0	83.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI436	W53	103.1	0.0	4079.0	83.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI437	W54	104.1	0.0	3954.2	82.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2



WEAI438	W55	107.3	0.0	4452.4	84.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI439	W56	102.1	0.0	3946.7	82.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI440	W57	106.1	0.0	4353.0	83.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI441	W58	103.1	0.0	5007.1	85.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI442	W59	100.1	0.0	5400.9	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI443	W60	104.1	0.0	4562.7	84.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI444	W61	100.1	0.0	5076.5	85.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI445	W62	100.1	0.0	5502.7	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI446	W63	100.1	0.0	5486.9	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI447	W64		0.0	5855.3	87.3	677.3	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	6767.5	87.6	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI449	W66	105.9	0.0	6455.3	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI450	W67	108.2	0.0	7269.4	88.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI451	W68	105.9	0.0	6434.0	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI452	W69	104.1	0.0	6852.6	87.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI453	W70	106.9	0.0	6232.1	86.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI454	W71	106.9	0.0	5851.9	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI455	W72	106.9	0.0	5396.6	85.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI456	W73	102.2	0.0	8695.9	89.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-0.4
WEAI457	W74	101.2	0.0	7922.7	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI458	W75	102.2	0.0	6375.4	87.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	4.8
WEAI459	W76	105.0	0.0	6508.2	87.3	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	7.2
WEAI460	W77	102.2	0.0	8334.4	89.4	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-1.7
WEAI461	W78	103.1	0.0	6554.7	87.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	6.8
WEAI462	W79	105.0	0.0	6173.7	86.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	8.3
WEAI463	W80	103.7	0.0	9052.4	90.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI464	W81	101.2	0.0	8237.3	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI465	W82	102.0	0.0	8185.0	89.3	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.1
WEAI466	W83	105.0	0.0	5903.7	86.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	9.1
WEAI467	W84	99.7	0.0	7955.9	89.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-1.4
WEAI468	W85	104.9	0.0	9769.5	90.8	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI469	W86	102.6	0.0	5681.8	86.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	7.6
WEAI470	W87	102.2	0.0	8575.3	89.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-0.2
WEAI471	W88	101.2	0.0	8258.7	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI472	W89	106.1	0.0	5942.0	86.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	10.8
WEAI473	W90	104.6	0.0	10121	91.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI474	W91	102.4	0.0	8758.4	89.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI475	W92	103.7	0.0	8550.7	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI476	W93	102.2	0.0	7968.5	89.0	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-1.1
WEAI477	W94	103.8	0.0	8625.7	89.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.5
WEAI478	W95	101.2	0.0	8625.4	89.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI479	W96	103.2	0.0	7930.2	89.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.5
WEAI480	W97	102.2	0.0	7537.3	88.5	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-0.3
WEAI481	W98	105.0	0.0	6023.5	86.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	8.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt093	IO5	478222	5705799	393	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
WEAI727	W1	101.1	0.0	1109.3	71.9	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI728	W2	103.1	0.0	1415.9	74.0	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI729	W3	104.1	0.0	1253.7	73.0	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8
WEAI730	W4	104.1	0.0	1276.5	73.1	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6
WEAI731	W5	104.1	0.0	1369.8	73.7	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI732	W6	101.1	0.0	985.99	70.9	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI733	W7	101.1	0.0	710.65	68.0	1.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5
WEAI734	W8	101.1	0.0	791.55	69.0	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5
WEAI392	W9	105.0	0.0	4398.7	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI393	W10	105.0	0.0	4063.1	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI394	W11	105.0	0.0	3614.0	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI395	W12	105.0	0.0	4056.9	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI396	W13	108.6	0.0	5662.8	86.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI397	W14	105.8	0.0	5882.3	86.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI398	W15	105.0	0.0	4576.5	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI399	W16	105.0	0.0	5603.5	86.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI400	W17	105.8	0.0	5427.8	85.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI401	W18	105.0	0.0	4655.8	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI402	W19	105.0	0.0	5067.1	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI403	W20	106.5	0.0	4846.1	84.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI404	W21	108.6	0.0	5305.6	85.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI405	W22	105.0	0.0	4770.3	84.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI406	W23	106.4	0.0	4462.0	84.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI407	W24	106.4	0.0	4998.4	85.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI408	W25	105.0	0.0	4252.4	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI409	W26	105.0	0.0	4159.6	83.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI410	W27	105.0	0.0	3635.0	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI411	W28	105.0	0.0	3790.8	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI412	W29	105.0	0.0	4205.2	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI413	W30	106.5	0.0	5776.2	86.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI414	W31	106.0	0.0	4004.7	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI415	W32	106.0	0.0	4589.7	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI416	W33	105.0	0.0	3547.0	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI417	W34	106.9	0.0	4140.4	83.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI418	W35	106.9	0.0	3843.8	82.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI419	W36	105.0	0.0	3068.2	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI420	W37	105.0	0.0	5617.9	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI421	W38	105.0	0.0	5469.7	85.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI422	W39	106.6	0.0	5505.8	85.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI423	W40	106.0	0.0	4482.2	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI424	W41	105.0	0.0	5161.0	85.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI425	W42	107.5	0.0	4330.5	83.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI426	W43	105.0	0.0	5105.1	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI427	W44	107.5	0.0	5480.6	85.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI428	W45	106.1	0.0	6027.2	86.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI429	W46	104.1	0.0	4436.5	83.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI430	W47	103.1	0.0	4303.3	83.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI431	W48	105.6	0.0	4901.0	84.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI432	W49	105.6	0.0	5573.0	85.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI433	W50	103.1	0.0	6256.2	86.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI434	W51	101.1	0.0	5978.4	86.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
WEAI435	W52	103.1	0.0	5104.3	85.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI436	W53	103.1	0.0	4927.4	84.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI437	W54	104.1	0.0	4731.5	84.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7

WEAI438	W55	107.3	0.0	5363.0	85.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI439	W56	102.1	0.0	4930.1	84.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI440	W57	106.1	0.0	5332.8	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI441	W58	103.1	0.0	5988.2	86.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI442	W59	100.1	0.0	6385.1	87.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI443	W60	104.1	0.0	5547.0	85.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI444	W61	100.1	0.0	6059.9	86.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI445	W62	100.1	0.0	6484.7	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI446	W63	100.1	0.0	6458.7	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI447	W64		0.0	6820.2	88.6	790.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	7567.9	88.6	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3
WEAI449	W66	105.9	0.0	7275.8	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI450	W67	108.2	0.0	8091.8	89.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI451	W68	105.9	0.0	7234.0	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI452	W69	104.1	0.0	7718.8	88.8	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI453	W70	106.9	0.0	7110.5	88.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI454	W71	106.9	0.0	6709.0	87.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI455	W72	106.9	0.0	6259.2	86.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI456	W73	102.2	0.0	8143.4	89.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	4.3
WEAI457	W74	101.2	0.0	7326.4	88.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	3.5
WEAI458	W75	102.2	0.0	5734.7	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.5
WEAI459	W76	105.0	0.0	5931.0	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.8
WEAI460	W77	102.2	0.0	7662.9	88.7	13.7	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.7
WEAI461	W78	103.1	0.0	6027.7	86.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI462	W79	105.0	0.0	5601.5	86.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI463	W80	103.7	0.0	8456.9	89.5	13.2	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.3
WEAI464	W81	101.2	0.0	7651.5	88.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.8
WEAI465	W82	102.0	0.0	7629.7	88.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	5.4
WEAI466	W83	105.0	0.0	5271.0	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI467	W84	99.7	0.0	7383.6	88.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	3.3
WEAI468	W85	104.9	0.0	9192.6	90.3	15.6	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	1.0
WEAI469	W86	102.6	0.0	4845.0	84.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI470	W87	102.2	0.0	8059.1	89.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	4.4
WEAI471	W88	101.2	0.0	7636.0	88.7	12.2	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	2.8
WEAI472	W89	106.1	0.0	5086.8	85.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI473	W90	104.6	0.0	9579.6	90.6	15.3	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.3
WEAI474	W91	102.4	0.0	8132.5	89.2	12.8	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.7
WEAI475	W92	103.7	0.0	7903.8	89.0	12.6	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	4.4
WEAI476	W93	102.2	0.0	7324.8	88.3	13.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.6
WEAI477	W94	103.8	0.0	7930.4	89.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	6.0
WEAI478	W95	101.2	0.0	8041.1	89.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	1.8
WEAI479	W96	103.2	0.0	7409.8	88.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	8.1
WEAI480	W97	102.2	0.0	6924.7	87.8	12.7	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	4.5
WEAI481	W98	105.0	0.0	5423.4	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt094	IO6	478576	5705439	403	40.7

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	1570.7	74.9	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI728	W2	103.1	0.0	1841.1	76.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI729	W3	104.1	0.0	1605.2	75.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI730	W4	104.1	0.0	1515.6	74.6	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI731	W5	104.1	0.0	1458.2	74.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI732	W6	101.1	0.0	1066.2	71.6	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI733	W7	101.1	0.0	634.76	67.1	1.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7
WEAI734	W8	101.1	0.0	1078.6	71.7	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI392	W9	105.0	0.0	4875.2	84.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI393	W10	105.0	0.0	4476.1	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI394	W11	105.0	0.0	4031.2	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI395	W12	105.0	0.0	4429.1	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI396	W13	108.6	0.0	5866.4	86.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI397	W14	105.8	0.0	5998.6	86.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI398	W15	105.0	0.0	4970.9	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI399	W16	105.0	0.0	5934.2	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI400	W17	105.8	0.0	5529.3	85.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI401	W18	105.0	0.0	5014.3	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI402	W19	105.0	0.0	5403.3	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI403	W20	106.5	0.0	5136.6	85.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI404	W21	108.6	0.0	5501.0	85.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI405	W22	105.0	0.0	5084.7	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI406	W23	106.4	0.0	4740.7	84.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI407	W24	106.4	0.0	5165.4	85.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI408	W25	105.0	0.0	4748.2	84.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	15.4
WEAI409	W26	105.0	0.0	4611.8	84.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI410	W27	105.0	0.0	4087.5	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI411	W28	105.0	0.0	4109.5	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI412	W29	105.0	0.0	4526.0	84.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI413	W30	106.5	0.0	6040.6	86.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI414	W31	106.0	0.0	4505.3	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI415	W32	106.0	0.0	5079.8	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI416	W33	105.0	0.0	3922.0	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI417	W34	106.9	0.0	4620.7	84.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI418	W35	106.9	0.0	4310.4	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI419	W36	105.0	0.0	3491.3	81.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI420	W37	105.0	0.0	5918.3	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI421	W38	105.0	0.0	5752.7	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI422	W39	106.6	0.0	5667.7	86.1	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI423	W40	106.0	0.0	4983.5	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI424	W41	105.0	0.0	5527.1	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI425	W42	107.5	0.0	4585.0	84.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI426	W43	105.0	0.0	5372.7	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI427	W44	107.5	0.0	5720.5	86.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI428	W45	106.1	0.0	6192.0	86.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI429	W46	104.1	0.0	4654.4	84.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI430	W47	103.1	0.0	4402.4	83.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI431	W48	105.6	0.0	4988.4	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI432	W49	105.6	0.0	5641.6	86.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI433	W50	103.1	0.0	6385.9	87.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI434	W51	101.1	0.0	6175.2	86.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
WEAI435	W52	103.1	0.0	5209.4	85.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI436	W53	103.1	0.0	5121.6	85.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI437	W54	104.1	0.0	4977.6	84.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9

WEAI438	W55	107.3	0.0	5496.7	85.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI439	W56	102.1	0.0	4906.9	84.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.5
WEAI440	W57	106.1	0.0	5335.3	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI441	W58	103.1	0.0	5982.0	86.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.8
WEAI442	W59	100.1	0.0	6351.0	87.1	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.0
WEAI443	W60	104.1	0.0	5506.0	85.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.1
WEAI444	W61	100.1	0.0	5994.8	86.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	8.4
WEAI445	W62	100.1	0.0	6406.3	87.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	7.5
WEAI446	W63	100.1	0.0	6339.1	87.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
WEAI447	W64		0.0	6681.2	88.5	773.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	7247.9	88.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI449	W66	105.9	0.0	6970.7	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI450	W67	108.2	0.0	7785.3	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI451	W68	105.9	0.0	6915.0	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI452	W69	104.1	0.0	7448.1	88.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI453	W70	106.9	0.0	6853.0	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI454	W71	106.9	0.0	6434.6	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI455	W72	106.9	0.0	5991.9	86.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI456	W73	102.2	0.0	8607.6	89.7	13.3	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.9
WEAI457	W74	101.2	0.0	7780.5	88.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	1.0
WEAI458	W75	102.2	0.0	6179.1	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI459	W76	105.0	0.0	6393.3	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI460	W77	102.2	0.0	8091.4	89.2	15.5	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	-0.3
WEAI461	W78	103.1	0.0	6501.4	87.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI462	W79	105.0	0.0	6066.0	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI463	W80	103.7	0.0	8909.2	90.0	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	1.4
WEAI464	W81	101.2	0.0	8107.8	89.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.4
WEAI465	W82	102.0	0.0	8094.0	89.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.7
WEAI466	W83	105.0	0.0	5719.6	86.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI467	W84	99.7	0.0	7844.1	88.9	12.6	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	-0.1
WEAI468	W85	104.9	0.0	9649.1	90.7	14.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-0.4
WEAI469	W86	102.6	0.0	5197.7	85.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI470	W87	102.2	0.0	8531.7	89.6	13.2	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.9
WEAI471	W88	101.2	0.0	8081.6	89.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.5
WEAI472	W89	106.1	0.0	5424.2	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI473	W90	104.6	0.0	10045	91.0	14.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-0.9
WEAI474	W91	102.4	0.0	8576.0	89.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.7
WEAI475	W92	103.7	0.0	8340.8	89.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	2.4
WEAI476	W93	102.2	0.0	7764.1	88.8	15.1	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.6
WEAI477	W94	103.8	0.0	8349.1	89.4	13.0	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.0
WEAI478	W95	101.2	0.0	8497.2	89.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	-0.3
WEAI479	W96	103.2	0.0	7882.5	88.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	4.5
WEAI480	W97	102.2	0.0	7374.7	88.4	14.8	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	1.3
WEAI481	W98	105.0	0.0	5881.1	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt095	IO7	479737	5702060	449	25.5

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	4817.1	84.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	8.2
WEAI728	W2	103.1	0.0	4900.6	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	10.1
WEAI729	W3	104.1	0.0	4509.4	84.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	12.5
WEAI730	W4	104.1	0.0	4156.6	83.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	14.5
WEAI731	W5	104.1	0.0	3732.9	82.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	16.5
WEAI732	W6	101.1	0.0	3689.8	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	13.7
WEAI733	W7	101.1	0.0	3511.0	81.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	15.8
WEAI734	W8	101.1	0.0	4095.2	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	10.6
WEAI392	W9	105.0	0.0	8430.8	89.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI393	W10	105.0	0.0	8031.0	89.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI394	W11	105.0	0.0	7591.1	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI395	W12	105.0	0.0	7936.7	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI396	W13	108.6	0.0	8946.7	90.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI397	W14	105.8	0.0	8775.5	89.9	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI398	W15	105.0	0.0	8503.5	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI399	W16	105.0	0.0	9348.2	90.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI400	W17	105.8	0.0	8282.5	89.4	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI401	W18	105.0	0.0	8494.1	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI402	W19	105.0	0.0	8836.5	89.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI403	W20	106.5	0.0	8476.8	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI404	W21	108.6	0.0	8572.2	89.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI405	W22	105.0	0.0	8479.1	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI406	W23	106.4	0.0	8065.4	89.1	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI407	W24	106.4	0.0	8165.5	89.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI408	W25	105.0	0.0	8248.8	89.3	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI409	W26	105.0	0.0	8184.1	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI410	W27	105.0	0.0	7659.6	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI411	W28	105.0	0.0	7535.1	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI412	W29	105.0	0.0	7945.6	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI413	W30	106.5	0.0	9291.4	90.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI414	W31	106.0	0.0	7971.6	89.0	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI415	W32	106.0	0.0	8602.7	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI416	W33	105.0	0.0	7439.3	88.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI417	W34	106.9	0.0	8169.9	89.2	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI418	W35	106.9	0.0	7876.7	88.9	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI419	W36	105.0	0.0	7056.5	88.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI420	W37	105.0	0.0	9263.9	90.3	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI421	W38	105.0	0.0	9059.3	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI422	W39	106.6	0.0	8623.3	89.7	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI423	W40	106.0	0.0	8438.8	89.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI424	W41	105.0	0.0	9013.7	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI425	W42	107.5	0.0	7858.0	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI426	W43	105.0	0.0	8650.9	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI427	W44	107.5	0.0	8913.4	90.0	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI428	W45	106.1	0.0	9131.3	90.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI429	W46	104.1	0.0	7830.8	88.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI430	W47	103.1	0.0	7240.0	88.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI431	W48	105.6	0.0	7732.5	88.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI432	W49	105.6	0.0	8261.0	89.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI433	W50	103.1	0.0	9190.2	90.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI434	W51	101.1	0.0	9221.0	90.3	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.0
WEAI435	W52	103.1	0.0	7998.9	89.1	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI436	W53	103.1	0.0	8207.6	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI437	W54	104.1	0.0	8214.1	89.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6

WEAI438	W55	107.3	0.0	8366.8	89.5	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI439	W56	102.1	0.0	7221.0	88.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI440	W57	106.1	0.0	7710.7	88.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI441	W58	103.1	0.0	8254.8	89.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI442	W59	100.1	0.0	8457.3	89.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.6
WEAI443	W60	104.1	0.0	7667.0	88.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI444	W61	100.1	0.0	7983.4	89.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI445	W62	100.1	0.0	8282.8	89.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.3
WEAI446	W63	100.1	0.0	7997.5	89.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI447	W64		0.0	8188.6	90.2	950.0	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	7370.4	88.3	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI449	W66	105.9	0.0	7261.5	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI450	W67	108.2	0.0	7961.3	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI451	W68	105.9	0.0	7092.3	88.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI452	W69	104.1	0.0	7961.2	89.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI453	W70	106.9	0.0	7543.9	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI454	W71	106.9	0.0	7054.8	88.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI455	W72	106.9	0.0	6737.5	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI456	W73	102.2	0.0	11313	92.1	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.6
WEAI457	W74	101.2	0.0	10418	91.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.8
WEAI458	W75	102.2	0.0	8814.2	89.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI459	W76	105.0	0.0	9166.5	90.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.7
WEAI460	W77	102.2	0.0	10495	91.4	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.1
WEAI461	W78	103.1	0.0	9375.6	90.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI462	W79	105.0	0.0	8874.5	90.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI463	W80	103.7	0.0	11490	92.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.7
WEAI464	W81	101.2	0.0	10755	91.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.3
WEAI465	W82	102.0	0.0	10817	91.7	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.3
WEAI466	W83	105.0	0.0	8416.5	89.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI467	W84	99.7	0.0	10539	91.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.7
WEAI468	W85	104.9	0.0	12248	92.8	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.3
WEAI469	W86	102.6	0.0	7279.5	88.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.7
WEAI470	W87	102.2	0.0	11325	92.1	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.5
WEAI471	W88	101.2	0.0	10631	91.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.1
WEAI472	W89	106.1	0.0	7378.5	88.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	6.1
WEAI473	W90	104.6	0.0	12719	93.1	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.8
WEAI474	W91	102.4	0.0	11089	91.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.5
WEAI475	W92	103.7	0.0	10805	91.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI476	W93	102.2	0.0	10273	91.2	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.8
WEAI477	W94	103.8	0.0	10659	91.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.7
WEAI478	W95	101.2	0.0	11128	91.9	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.8
WEAI479	W96	103.2	0.0	10696	91.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI480	W97	102.2	0.0	9994.4	91.0	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.4
WEAI481	W98	105.0	0.0	8641.7	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt096	IO8	473809	5700876	325	22.3

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	6253.8	86.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI728	W2	103.1	0.0	5956.0	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI729	W3	104.1	0.0	5729.8	86.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI730	W4	104.1	0.0	5471.9	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	9.7
WEAI731	W5	104.1	0.0	5261.0	85.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	10.9
WEAI732	W6	101.1	0.0	5648.2	86.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	6.9
WEAI733	W7	101.1	0.0	6011.2	86.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	6.0
WEAI734	W8	101.1	0.0	5923.4	86.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI392	W9	105.0	0.0	9308.3	90.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.5
WEAI393	W10	105.0	0.0	9759.3	90.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI394	W11	105.0	0.0	9354.4	90.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI395	W12	105.0	0.0	10016	91.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI396	W13	108.6	0.0	12126	92.7	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI397	W14	105.8	0.0	12468	92.9	16.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.1
WEAI398	W15	105.0	0.0	10334	91.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI399	W16	105.0	0.0	11640	92.3	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI400	W17	105.8	0.0	12026	92.6	16.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.5
WEAI401	W18	105.0	0.0	10624	91.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI402	W19	105.0	0.0	11114	91.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI403	W20	106.5	0.0	11099	91.9	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI404	W21	108.6	0.0	11793	92.4	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI405	W22	105.0	0.0	10937	91.8	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI406	W23	106.4	0.0	10774	91.6	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI407	W24	106.4	0.0	11537	92.2	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI408	W25	105.0	0.0	8743.1	89.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI409	W26	105.0	0.0	9472.4	90.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI410	W27	105.0	0.0	9061.8	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI411	W28	105.0	0.0	10014	91.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI412	W29	105.0	0.0	10387	91.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI413	W30	106.5	0.0	12075	92.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI414	W31	106.0	0.0	8374.7	89.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI415	W32	106.0	0.0	9146.7	90.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI416	W33	105.0	0.0	9554.7	90.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI417	W34	106.9	0.0	9046.3	90.1	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI418	W35	106.9	0.0	9047.0	90.1	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI419	W36	105.0	0.0	8871.8	90.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI420	W37	105.0	0.0	11791	92.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.1
WEAI421	W38	105.0	0.0	11717	92.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.0
WEAI422	W39	106.6	0.0	12044	92.6	15.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.5
WEAI423	W40	106.0	0.0	8644.7	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI424	W41	105.0	0.0	11038	91.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI425	W42	107.5	0.0	10717	91.6	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI426	W43	105.0	0.0	11420	92.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.6
WEAI427	W44	107.5	0.0	11862	92.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.0
WEAI428	W45	106.1	0.0	12555	93.0	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.5
WEAI429	W46	104.1	0.0	10901	91.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.1
WEAI430	W47	103.1	0.0	10907	91.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI431	W48	105.6	0.0	11507	92.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI432	W49	105.6	0.0	12183	92.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI433	W50	103.1	0.0	12828	93.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.5
WEAI434	W51	101.1	0.0	12450	92.9	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-7.8
WEAI435	W52	103.1	0.0	11702	92.4	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.8
WEAI436	W53	103.1	0.0	11424	92.2	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.5
WEAI437	W54	104.1	0.0	11123	91.9	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.2



WEAI438	W55	107.3	0.0	11937	92.5	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.7
WEAI439	W56	102.1	0.0	11506	92.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.0
WEAI440	W57	106.1	0.0	11928	92.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI441	W58	103.1	0.0	12578	93.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.2
WEAI442	W59	100.1	0.0	12950	93.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.7
WEAI443	W60	104.1	0.0	12105	92.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.6
WEAI444	W61	100.1	0.0	12586	93.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.3
WEAI445	W62	100.1	0.0	12988	93.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.8
WEAI446	W63	100.1	0.0	12882	93.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.6
WEAI447	W64		0.0	13194	94.4	1535.0	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	13133	93.4	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.3
WEAI449	W66	105.9	0.0	12951	93.2	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI450	W67	108.2	0.0	13719	93.7	14.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.2
WEAI451	W68	105.9	0.0	12824	93.2	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI452	W69	104.1	0.0	13570	93.7	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.6
WEAI453	W70	106.9	0.0	13051	93.3	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.0
WEAI454	W71	106.9	0.0	12582	93.0	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI455	W72	106.9	0.0	12187	92.7	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI456	W73	102.2	0.0	8532.8	89.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI457	W74	101.2	0.0	7698.0	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI458	W75	102.2	0.0	6600.1	87.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI459	W76	105.0	0.0	7125.6	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI460	W77	102.2	0.0	7273.5	88.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI461	W78	103.1	0.0	7499.7	88.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI462	W79	105.0	0.0	7018.5	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI463	W80	103.7	0.0	8402.2	89.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI464	W81	101.2	0.0	7969.7	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI465	W82	102.0	0.0	8187.7	89.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI466	W83	105.0	0.0	6495.6	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI467	W84	99.7	0.0	7913.3	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI468	W85	104.9	0.0	9055.0	90.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI469	W86	102.6	0.0	4759.1	84.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI470	W87	102.2	0.0	8742.5	89.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.6
WEAI471	W88	101.2	0.0	7669.8	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI472	W89	106.1	0.0	4567.8	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI473	W90	104.6	0.0	9611.7	90.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI474	W91	102.4	0.0	7944.7	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI475	W92	103.7	0.0	7627.9	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI476	W93	102.2	0.0	7321.2	88.3	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI477	W94	103.8	0.0	7214.2	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI478	W95	101.2	0.0	8222.1	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI479	W96	103.2	0.0	8302.3	89.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI480	W97	102.2	0.0	7351.7	88.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0
WEAI481	W98	105.0	0.0	6767.3	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt097	IO9	471947	5706904	359	42.2

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	5289.9	85.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI728	W2	103.1	0.0	4969.0	84.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI729	W3	104.1	0.0	5205.3	85.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.9
WEAI730	W4	104.1	0.0	5396.5	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.4
WEAI731	W5	104.1	0.0	5696.1	86.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI732	W6	101.1	0.0	5944.1	86.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.9
WEAI733	W7	101.1	0.0	6353.2	87.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI734	W8	101.1	0.0	5742.1	86.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI392	W9	105.0	0.0	5333.6	85.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI393	W10	105.0	0.0	6449.5	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI394	W11	105.0	0.0	6273.6	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI395	W12	105.0	0.0	6955.2	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI396	W13	108.6	0.0	9493.6	90.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	8.8
WEAI397	W14	105.8	0.0	10311	91.3	15.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.5
WEAI398	W15	105.0	0.0	6888.2	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI399	W16	105.0	0.0	8221.7	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI400	W17	105.8	0.0	10044	91.0	14.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.9
WEAI401	W18	105.0	0.0	7374.7	88.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI402	W19	105.0	0.0	7844.9	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI403	W20	106.5	0.0	8189.0	89.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI404	W21	108.6	0.0	9298.8	90.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	9.1
WEAI405	W22	105.0	0.0	7911.8	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI406	W23	106.4	0.0	8068.6	89.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	8.3
WEAI407	W24	106.4	0.0	9284.2	90.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.1
WEAI408	W25	105.0	0.0	4659.6	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI409	W26	105.0	0.0	5842.0	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI410	W27	105.0	0.0	5756.8	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI411	W28	105.0	0.0	7369.7	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI412	W29	105.0	0.0	7549.4	88.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI413	W30	106.5	0.0	9036.9	90.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI414	W31	106.0	0.0	4408.8	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI415	W32	106.0	0.0	4907.4	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI416	W33	105.0	0.0	6741.5	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI417	W34	106.9	0.0	5200.4	85.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI418	W35	106.9	0.0	5507.5	85.8	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI419	W36	105.0	0.0	6105.2	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI420	W37	105.0	0.0	8567.1	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI421	W38	105.0	0.0	8649.4	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI422	W39	106.6	0.0	9697.2	90.7	14.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.5
WEAI423	W40	106.0	0.0	4311.2	83.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI424	W41	105.0	0.0	7537.0	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI425	W42	107.5	0.0	8190.0	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI426	W43	105.0	0.0	8560.4	89.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI427	W44	107.5	0.0	9057.3	90.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WEAI428	W45	106.1	0.0	10075	91.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI429	W46	104.1	0.0	8533.0	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI430	W47	103.1	0.0	9185.7	90.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
WEAI431	W48	105.6	0.0	9712.0	90.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	7.9
WEAI432	W49	105.6	0.0	10364	91.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.9
WEAI433	W50	103.1	0.0	10519	91.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.2
WEAI434	W51	101.1	0.0	9784.5	90.8	13.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0
WEAI435	W52	103.1	0.0	9767.0	90.8	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.3
WEAI436	W53	103.1	0.0	9038.2	90.1	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.4
WEAI437	W54	104.1	0.0	8506.1	89.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8

WEAI438	W55	107.3	0.0	9784.5	90.8	14.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	5.1
WEAI439	W56	102.1	0.0	10303	91.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.4
WEAI440	W57	106.1	0.0	10526	91.4	12.5	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	4.3
WEAI441	W58	103.1	0.0	11138	91.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.3
WEAI442	W59	100.1	0.0	11637	92.3	13.5	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	-3.6
WEAI443	W60	104.1	0.0	10924	91.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.7
WEAI444	W61	100.1	0.0	11496	92.2	13.4	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-3.3
WEAI445	W62	100.1	0.0	11946	92.5	13.7	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	-3.9
WEAI446	W63	100.1	0.0	12108	92.7	14.0	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	-4.5
WEAI447	W64		0.0	12529	93.9	1457.3	-2.0	0.0	0.0	1.9	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	13841	93.8	16.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-6.0
WEAI449	W66	105.9	0.0	13519	93.6	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-3.2
WEAI450	W67	108.2	0.0	14329	94.1	16.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-2.7
WEAI451	W68	105.9	0.0	13508	93.6	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-3.2
WEAI452	W69	104.1	0.0	13867	93.8	15.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-5.7
WEAI453	W70	106.9	0.0	13233	93.4	15.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-1.9
WEAI454	W71	106.9	0.0	12886	93.2	15.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-1.5
WEAI455	W72	106.9	0.0	12427	92.9	15.5	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	-0.8
WEAI456	W73	102.2	0.0	2299.2	78.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI457	W74	101.2	0.0	1410.4	74.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI458	W75	102.2	0.0	910.98	70.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI459	W76	105.0	0.0	1250.1	72.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3
WEAI460	W77	102.2	0.0	1333.1	73.5	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI461	W78	103.1	0.0	1606.4	75.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI462	W79	105.0	0.0	1425.4	74.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI463	W80	103.7	0.0	2344.1	78.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI464	W81	101.2	0.0	1714.8	75.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI465	W82	102.0	0.0	1895.6	76.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI466	W83	105.0	0.0	1316.6	73.4	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI467	W84	99.7	0.0	1612.8	75.2	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI468	W85	104.9	0.0	3094.6	80.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI469	W86	102.6	0.0	1941.0	76.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI470	W87	102.2	0.0	2454.2	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI471	W88	101.2	0.0	1495.8	74.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI472	W89	106.1	0.0	1944.9	76.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI473	W90	104.6	0.0	3599.6	82.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI474	W91	102.4	0.0	1922.2	76.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI475	W92	103.7	0.0	1633.1	75.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI476	W93	102.2	0.0	1128.5	72.0	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI477	W94	103.8	0.0	1563.0	74.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI478	W95	101.2	0.0	2036.2	77.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI479	W96	103.2	0.0	1996.0	77.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI480	W97	102.2	0.0	1045.0	71.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI481	W98	105.0	0.0	1363.2	73.7	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt098	IO10	476704	5707021	314	40.0

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
WEAI727	W1	101.1	0.0	1027.6	71.2	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI728	W2	103.1	0.0	1051.8	71.4	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
WEAI729	W3	104.1	0.0	1437.4	74.2	3.4	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	27.8
WEAI730	W4	104.1	0.0	1823.8	76.2	3.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.9
WEAI731	W5	104.1	0.0	2258.2	78.1	3.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.5
WEAI732	W6	101.1	0.0	2168.3	77.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.9
WEAI733	W7	101.1	0.0	2329.0	78.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	17.2
WEAI734	W8	101.1	0.0	1742.8	75.8	3.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	20.5
WEAI392	W9	105.0	0.0	2808.1	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI393	W10	105.0	0.0	2980.1	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI394	W11	105.0	0.0	2566.3	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI395	W12	105.0	0.0	3229.5	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI396	W13	108.6	0.0	5498.3	85.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.8
WEAI397	W14	105.8	0.0	6057.6	86.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	10.0
WEAI398	W15	105.0	0.0	3555.1	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI399	W16	105.0	0.0	4850.2	84.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	14.8
WEAI400	W17	105.8	0.0	5692.1	86.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.5
WEAI401	W18	105.0	0.0	3834.5	82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.7
WEAI402	W19	105.0	0.0	4327.6	83.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.1
WEAI403	W20	106.5	0.0	4358.6	83.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	17.6
WEAI404	W21	108.6	0.0	5204.1	85.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	17.6
WEAI405	W22	105.0	0.0	4171.6	83.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	17.5
WEAI406	W23	106.4	0.0	4073.3	83.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.0
WEAI407	W24	106.4	0.0	5042.4	85.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	14.0
WEAI408	W25	105.0	0.0	2477.6	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI409	W26	105.0	0.0	2785.7	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI410	W27	105.0	0.0	2318.5	78.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI411	W28	105.0	0.0	3299.2	81.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI412	W29	105.0	0.0	3640.1	82.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.4
WEAI413	W30	106.5	0.0	5333.3	85.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	13.3
WEAI414	W31	106.0	0.0	2175.6	77.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI415	W32	106.0	0.0	2863.6	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI416	W33	105.0	0.0	2784.9	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI417	W34	106.9	0.0	2530.8	79.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI418	W35	106.9	0.0	2381.7	78.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI419	W36	105.0	0.0	2089.0	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI420	W37	105.0	0.0	5015.1	85.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	14.2
WEAI421	W38	105.0	0.0	4962.3	84.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	14.6
WEAI422	W39	106.6	0.0	5527.4	85.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.8
WEAI423	W40	106.0	0.0	2632.6	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI424	W41	105.0	0.0	4252.5	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.3
WEAI425	W42	107.5	0.0	4071.6	83.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI426	W43	105.0	0.0	4701.2	84.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	15.2
WEAI427	W44	107.5	0.0	5171.6	85.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.5
WEAI428	W45	106.1	0.0	5999.8	86.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.5
WEAI429	W46	104.1	0.0	4327.3	83.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI430	W47	103.1	0.0	4682.1	84.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI431	W48	105.6	0.0	5261.9	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI432	W49	105.6	0.0	5949.9	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI433	W50	103.1	0.0	6355.8	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	9.3
WEAI434	W51	101.1	0.0	5821.3	86.3	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	5.9
WEAI435	W52	103.1	0.0	5381.3	85.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.2
WEAI436	W53	103.1	0.0	4865.6	84.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI437	W54	104.1	0.0	4463.8	84.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5

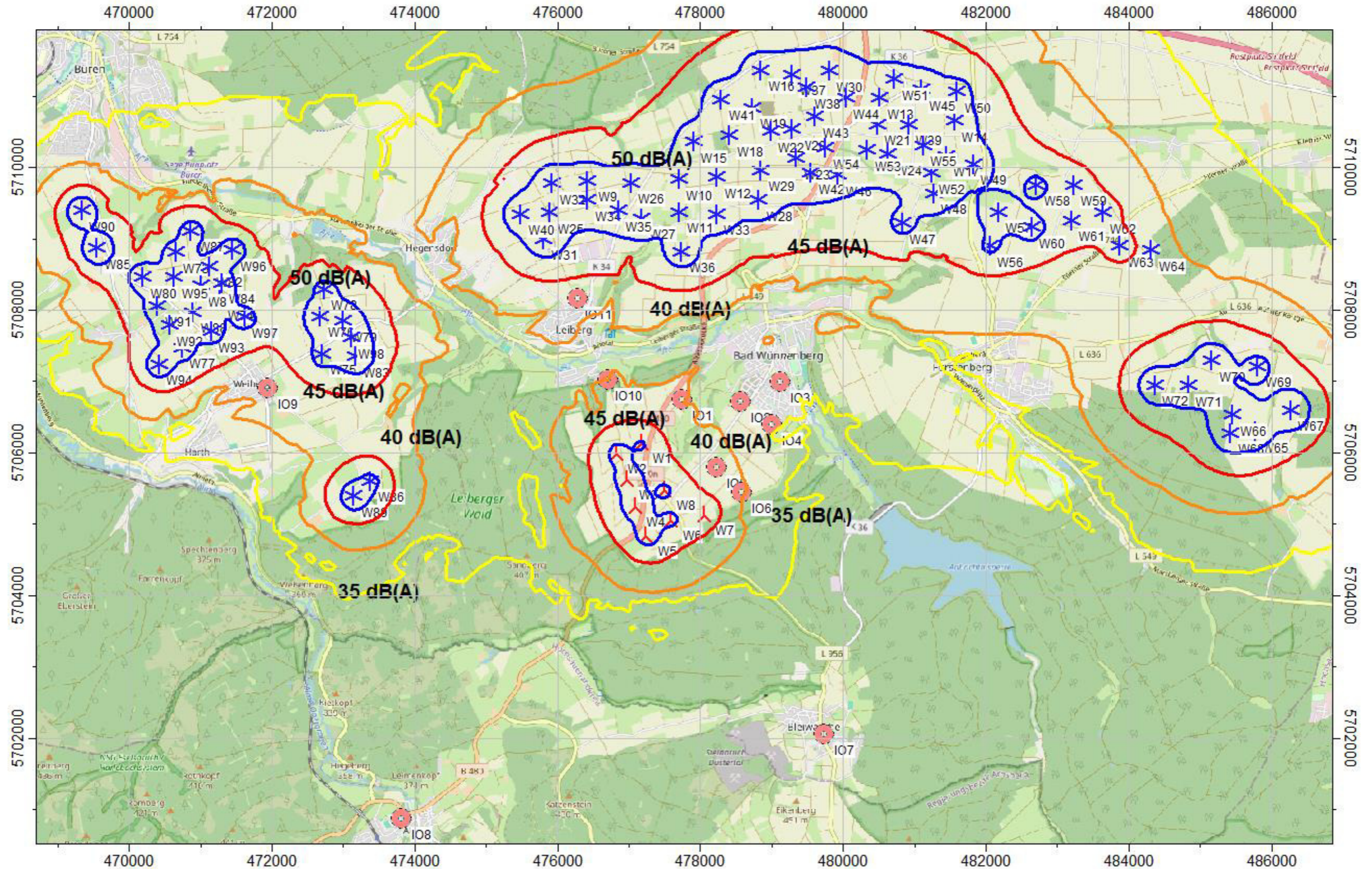
WEAI438	W55	107.3	0.0	5508.4	85.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	13.5
WEAI439	W56	102.1	0.0	5673.1	86.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI440	W57	106.1	0.0	5960.7	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI441	W58	103.1	0.0	6605.2	87.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI442	W59	100.1	0.0	7077.4	88.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
WEAI443	W60	104.1	0.0	6307.0	87.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI444	W61	100.1	0.0	6871.3	87.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI445	W62	100.1	0.0	7320.1	88.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
WEAI446	W63	100.1	0.0	7428.0	88.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
WEAI447	W64		0.0	7837.3	89.9	908.9	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	9100.7	90.2	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI449	W66	105.9	0.0	8772.2	89.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI450	W67	108.2	0.0	9579.8	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI451	W68	105.9	0.0	8769.1	89.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI452	W69	104.1	0.0	9110.6	90.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI453	W70	106.9	0.0	8476.0	89.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI454	W71	106.9	0.0	8131.3	89.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI455	W72	106.9	0.0	7672.8	88.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI456	W73	102.2	0.0	6309.1	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	8.9
WEAI457	W74	101.2	0.0	5538.4	85.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	8.1
WEAI458	W75	102.2	0.0	4013.2	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI459	W76	105.0	0.0	4124.2	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI460	W77	102.2	0.0	5978.5	86.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7.4
WEAI461	W78	103.1	0.0	4170.7	83.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI462	W79	105.0	0.0	3789.8	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI463	W80	103.7	0.0	6666.8	87.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	5.3
WEAI464	W81	101.2	0.0	5851.1	86.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	7.3
WEAI465	W82	102.0	0.0	5798.2	86.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI466	W83	105.0	0.0	3541.0	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI467	W84	99.7	0.0	5569.0	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI468	W85	104.9	0.0	7381.7	88.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI469	W86	102.6	0.0	3615.1	82.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI470	W87	102.2	0.0	6193.2	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	9.2
WEAI471	W88	101.2	0.0	5880.4	86.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	5.9
WEAI472	W89	106.1	0.0	3913.4	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI473	W90	104.6	0.0	7735.1	88.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI474	W91	102.4	0.0	6380.2	87.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.7
WEAI475	W92	103.7	0.0	6180.8	86.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	6.6
WEAI476	W93	102.2	0.0	5599.3	86.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.5
WEAI477	W94	103.8	0.0	6284.6	87.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	10.2
WEAI478	W95	101.2	0.0	6238.7	86.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	4.8
WEAI479	W96	103.2	0.0	5546.8	85.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI480	W97	102.2	0.0	5157.9	85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI481	W98	105.0	0.0	3646.3	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt099	IO11	476276	5708170	335	43.1

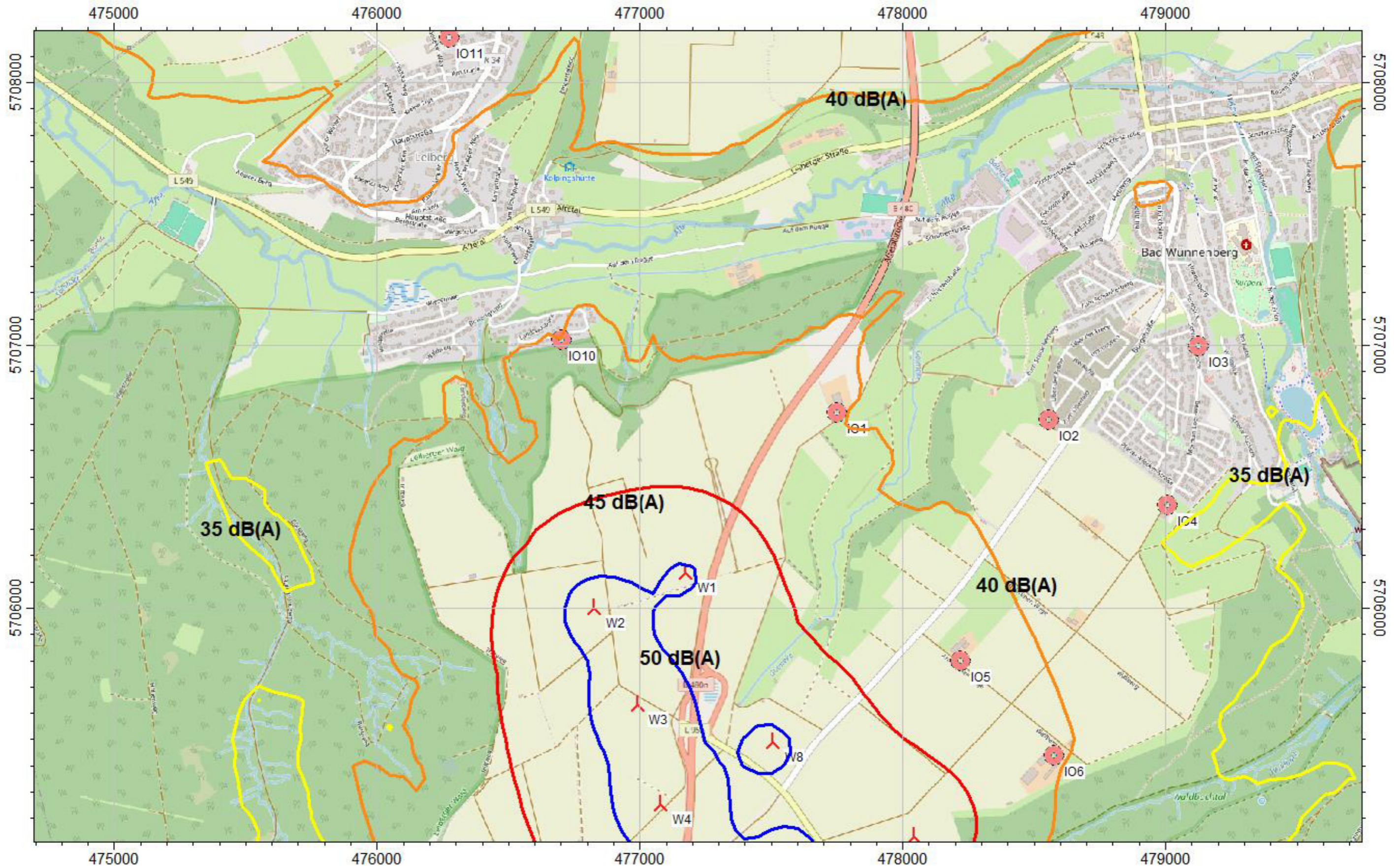
ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI727	W1	101.1	0.0	2231.7	78.0	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI728	W2	103.1	0.0	2246.2	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI729	W3	104.1	0.0	2643.9	79.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI730	W4	104.1	0.0	3033.3	80.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI731	W5	104.1	0.0	3473.4	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI732	W6	101.1	0.0	3385.3	81.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI733	W7	101.1	0.0	3521.7	81.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI734	W8	101.1	0.0	2954.3	80.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI392	W9	105.0	0.0	1651.9	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI393	W10	105.0	0.0	2185.9	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI394	W11	105.0	0.0	1880.0	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI395	W12	105.0	0.0	2594.7	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI396	W13	108.6	0.0	5091.0	85.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI397	W14	105.8	0.0	5832.3	86.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI398	W15	105.0	0.0	2735.1	79.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI399	W16	105.0	0.0	4107.8	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI400	W17	105.8	0.0	5543.9	85.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI401	W18	105.0	0.0	3127.8	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI402	W19	105.0	0.0	3631.2	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI403	W20	106.5	0.0	3828.4	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI404	W21	108.6	0.0	4856.7	84.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI405	W22	105.0	0.0	3584.3	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI406	W23	106.4	0.0	3638.7	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI407	W24	106.4	0.0	4799.9	84.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI408	W25	105.0	0.0	1252.8	73.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2
WEAI409	W26	105.0	0.0	1785.7	76.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI410	W27	105.0	0.0	1445.4	74.2	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAI411	W28	105.0	0.0	2900.2	80.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI412	W29	105.0	0.0	3137.0	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI413	W30	106.5	0.0	4759.4	84.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI414	W31	106.0	0.0	958.61	70.6	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1
WEAI415	W32	106.0	0.0	1645.8	75.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI416	W33	105.0	0.0	2284.4	78.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI417	W34	106.9	0.0	1378.4	73.8	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1
WEAI418	W35	106.9	0.0	1361.5	73.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI419	W36	105.0	0.0	1611.1	75.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI420	W37	105.0	0.0	4358.7	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI421	W38	105.0	0.0	4370.8	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI422	W39	106.6	0.0	5236.2	85.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI423	W40	106.0	0.0	1424.9	74.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8
WEAI424	W41	105.0	0.0	3449.3	81.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI425	W42	107.5	0.0	3724.1	82.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI426	W43	105.0	0.0	4196.7	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI427	W44	107.5	0.0	4693.3	84.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI428	W45	106.1	0.0	5650.1	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI429	W46	104.1	0.0	4050.1	83.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI430	W47	103.1	0.0	4681.0	84.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI431	W48	105.6	0.0	5202.9	85.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI432	W49	105.6	0.0	5857.2	86.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI433	W50	103.1	0.0	6067.8	86.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI434	W51	101.1	0.0	5399.6	85.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI435	W52	103.1	0.0	5261.3	85.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI436	W53	103.1	0.0	4569.3	84.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI437	W54	104.1	0.0	4069.3	83.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8

WEAI438	W55	107.3	0.0	5296.7	85.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI439	W56	102.1	0.0	5826.2	86.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI440	W57	106.1	0.0	6025.4	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI441	W58	103.1	0.0	6631.3	87.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI442	W59	100.1	0.0	7132.1	88.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
WEAI443	W60	104.1	0.0	6437.4	87.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI444	W61	100.1	0.0	7010.2	87.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
WEAI445	W62	100.1	0.0	7457.8	88.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
WEAI446	W63	100.1	0.0	7649.5	88.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
WEAI447	W64		0.0	8078.1	90.1	937.1	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI448	W65	105.6	0.0	9683.2	90.7	14.5	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.4
WEAI449	W66	105.9	0.0	9331.3	90.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	5.7
WEAI450	W67	108.2	0.0	10120	91.1	14.3	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	5.7
WEAI451	W68	105.9	0.0	9358.4	90.4	12.7	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	5.7
WEAI452	W69	104.1	0.0	9584.6	90.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
WEAI453	W70	106.9	0.0	8942.6	90.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI454	W71	106.9	0.0	8646.4	89.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI455	W72	106.9	0.0	8191.4	89.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	9.7
WEAI456	W73	102.2	0.0	5659.4	86.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.4
WEAI457	W74	101.2	0.0	4994.5	85.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.9
WEAI458	W75	102.2	0.0	3654.4	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI459	W76	105.0	0.0	3608.1	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI460	W77	102.2	0.0	5577.2	85.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI461	W78	103.1	0.0	3544.5	82.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI462	W79	105.0	0.0	3286.1	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI463	W80	103.7	0.0	6088.2	86.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	6.7
WEAI464	W81	101.2	0.0	5276.0	85.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.2
WEAI465	W82	102.0	0.0	5166.2	85.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	11.2
WEAI466	W83	105.0	0.0	3207.7	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI467	W84	99.7	0.0	4976.4	84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	9.9
WEAI468	W85	104.9	0.0	6754.5	87.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI469	W86	102.6	0.0	3867.9	82.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI470	W87	102.2	0.0	5483.0	85.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.9
WEAI471	W88	101.2	0.0	5378.1	85.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.9
WEAI472	W89	106.1	0.0	4185.2	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI473	W90	104.6	0.0	7042.6	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI474	W91	102.4	0.0	5868.5	86.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.9
WEAI475	W92	103.7	0.0	5718.7	86.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.6
WEAI476	W93	102.2	0.0	5152.2	85.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	9.6
WEAI477	W94	103.8	0.0	5924.7	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI478	W95	101.2	0.0	5649.7	86.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	5.3
WEAI479	W96	103.2	0.0	4858.2	84.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.7
WEAI480	W97	102.2	0.0	4663.3	84.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.0
WEAI481	W98	105.0	0.0	3220.7	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1

### Anhang 7 / Isophonenkarte(n): Gesamtbelastung







## Anhang 8 / Auszug aus den Herstellerangaben für den geplanten WEA-Typ [15]

0117-3576.V07

RESTRICTED

2024-11-07

**Vestas**

Seite  
1 / 6

### Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-6.8/7.2 MW

Datum / Version	Änderungshistorie
2022.01.19 / Rev. 00	Ersterstellung
2022.06.15 / Rev. 01	PO7200 & PO6800 entfernt und mit SO7200 und SO6800 ersetzt (gilt für die DIBt-Türme). SO2, 4 und 5 wurden ergänzt. SO1 als Platzhalter für zusätzlich geplanten SO-Mode eingefügt.
2022.07.11 / Rev. 02	Oktaven SO7200 korrigiert; Rotor-Nenn Drehzahlen ergänzt; Verweis auf aktuelle Version der Performance Specification
2022.07.19 / Rev. 03	Fehler bei SO0 LWA Oktaven korrigiert
2023.02.10 / Rev. 04	Ergänzung SO1
2024.01.22 / Rev. 05	Entfernung vorbehaltlich des finalen Turmdesigns. Aktualisierung Hinweis unter Tabelle 1
2024-02-29 / Rev. 06	Der Satz „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen.“ Wurde ersetzt durch „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss dem größeren Wert aus I) drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage oder II) 600m entsprechen.“; In Tabelle 1 Hinweisblätter hinzugefügt und Versionierung entfernt.
2024-11-07 / Rev. 07	Update aufgrund neuer WEA-Spezifikationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SO6 – nicht mehr Verfügbar</li> <li>• PO7200, SO7200, PO6800, SO6800: Schallpegel und Oktaven aktualisiert</li> <li>• SO1, SO2, SO3, SO4, SO5: Oktaven unverändert</li> <li>• Text zu Abstandsregelung angepasst</li> </ul>

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

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

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

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

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

Vestas empfiehlt einen minimalen Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt von dem größeren Wert aus

- I) drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage oder
- II) 600m.

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

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 read, 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.

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

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

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

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

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

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

## Anhang 9 / Fotodokumentation der Immissionsorte

Nr.	Adresse	Bild
IO1	Schützenstraße 62, Bad Wünnenberg	
IO2	Zum Oberfeld 12, Bad Wünnenberg	
IO3	Schöne Aussicht 21, Bad Wünnenberg	
IO4	Mordian-Loer-Weg 43, Bad Wünnenberg	

Nr.	Adresse	Bild
IO5	Am grünen Wege 1, Bad Wünnenberg	
IO6	Wallberg 1, Bad Wünnenberg	
IO7	Alte Ziegelei 27, Bad Wünnenberg	
IO8	Burgstr. 99, Alme	

Nr.	Adresse	Bild
IO9	Maibaumstr. 11, Weiberg	
IO10	Landhauspark 34, Leiberg	
IO11	Zum alten Sportplatz 9, Leiberg (unbebaut)	