



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung
und den Betrieb einer Windenergieanlage
am Standort Happenberg

Bericht Nr.: I17-SCH-2023-111 Rev.01



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb
einer Windenergieanlage am Standort Happenberg

Bericht-Nr. I17-SCH-2023-111 Rev.01

Auftraggeber: WKA Happenberg GbR
Pfarrer-Schlottmann-Str. 18

33184 Altenbeken

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

Datum: 24. Oktober 2023

Haftungsausschluss und Urheberrecht

Die vorliegende Revision des Schallimmissionsgutachtens für die geplante Windenergieanlage (WEA) am Standort Happenberg wurde von der WKA Happenberg GbR im September 2023 bei der I17-Wind GmbH & Co. KG in Auftrag gegeben. 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.

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	07.08.2023	Erstellung des Gutachtens	Siuts
1	24.10.2023	Änderung des Layouts, Anpassung der Vorbelastung	Siuts

Bearbeitet

M. Sc. Thea Siuts,
Sachverständige
Husum, 24.10.2023

**Geprüft**

B. Sc. René Boysen,
Sachverständiger
Husum, 26.10.2023

**Freigegeben**

M. Sc. Thea Siuts,
Sachverständige
Husum, 27.10.2023



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 Windenergieanlage.....	20
5.1	Anlagenbeschreibung	20
5.2	Position der geplanten Windenergieanlage	20
5.3	Schalltechnische Kennwerte.....	20
5.3.1	Eingangskenngrößen für Schallimmissionsprognosen	21
5.4	Ton- und Impulshaltigkeit.....	22
6	Fremdgeräusche.....	22
7	Tieffrequente Geräusche.....	22
8	Vorbelastung	23
8.1	Windenergieanlagen.....	23
9	Rechenergebnisse und Beurteilungen	34
9.1	Zusatzbelastung	34
9.1.1	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung	36
9.2	Vorbelastung.....	37
9.3	Gesamtbelastung.....	38
10	Qualität der Prognose	39
11	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung.....	42
12	Zusammenfassung.....	43
13	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	44
14	Literaturverzeichnis.....	46
	Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose	48
	Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung	118
	Anhang 3 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen.....	119
	Anhang 4 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung.....	120
	Anhang 5 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Übersicht)	121
	Anhang 6 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse).....	122
	Anhang 7 / Isophonenkarte: Gesamtbelastung	151
	Anhang 8 / Oktavspektrum aus den Herstellerangaben der V172-7.2 MW [14].....	153
	Anhang 9 / Fotodokumentation der Immissionsorte.....	157

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: WEA-Standorte; Kartenmaterial [8] (Übersicht).....	8
Abbildung 2.2: WEA-Standorte; Kartenmaterial [8] (Zoom)	9
Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]	18
Abbildung 9.1: Immissionsorte und Einwirkungsbereich Schall (nachts); Kartenmaterial [8].....	35

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten α nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2]	14
Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]	15
Tabelle 4.1: Immissionsorte	17
Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm [1].....	19
Tabelle 5.1: Positionen der geplanten WEA [13]	20
Tabelle 5.2: Schallleistungspegel der V172-7.2 MW [14].....	20
Tabelle 5.3: Oktavband der geplanten WEA [14].....	21
Tabelle 8.1: Positionen und Schallleistungspegel der Bestandsanlagen [13, 13.1, 13.3]	24
Tabelle 8.2: Ermittelte Oktavspektren inkl. OVB für die bestehenden WEA [13, 13.1, 17 – 17.17]	30
Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung	34
Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA	36
Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung.....	37
Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung.....	38
Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der geplanten Windenergieanlagen.	41
Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose	43

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von einer Windenergieanlage (WEA) des Herstellers Vestas vom Typ V172-7.2 MW auf 199.0 m Nabenhöhe [13.2]. Die Windparkfläche befindet sich ca. 2.5 km südwestlich der Ortschaft Schwaney im Landkreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen. In der näheren Umgebung des geplanten WEA-Standortes sind bereits Windenergieanlagen errichtet und in Betrieb bzw. im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mit aufzunehmen sind [13, 13.1, 13.3].

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 Windparkfläche befindet sich ca. 2.5 km südwestlich der Ortschaft Schwaney im Landkreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

Im Süden der geplanten WEA liegt in ca. 4 km Entfernung der Ortsteil Herbram, im Südwesten ca. 3 km entfernt der Ortsteil Dahl.

Das unmittelbare Umfeld des geplanten Standortes wird vorwiegend von bewaldetem Gebiet im Osten und Süden geprägt. Im nördlichen Bereich ist die Landwirtschaft prägend. Im Nordwesten bis nördlich der geplanten Anlagen sowie im Südwesten befinden sich bereits errichtet bzw. geplante/genehmigte WEA welche als Vorbelastung Berücksichtigung finden [13, 13.1, 13.3].

Das Gelände im Projektgebiet variiert in der Höhe zwischen rund 250 m und 370 m über NHN. Die Höhenangaben entstammen der Software WindPRO welche auf den vom Land NRW (2019) [7] frei zugänglichen DGM5 Daten basieren. Die Angaben zu den Koordinaten der geplanten Windenergieanlage wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt [13, 13.2].

Für die Koordinatenangaben in diesem Gutachten findet das System UTM WGS 84 Zone 32 Anwendung. Die Windenergieanlagenpositionen sind in der nachfolgenden Abbildung 2.1 und Abbildung 2.2 dargestellt.

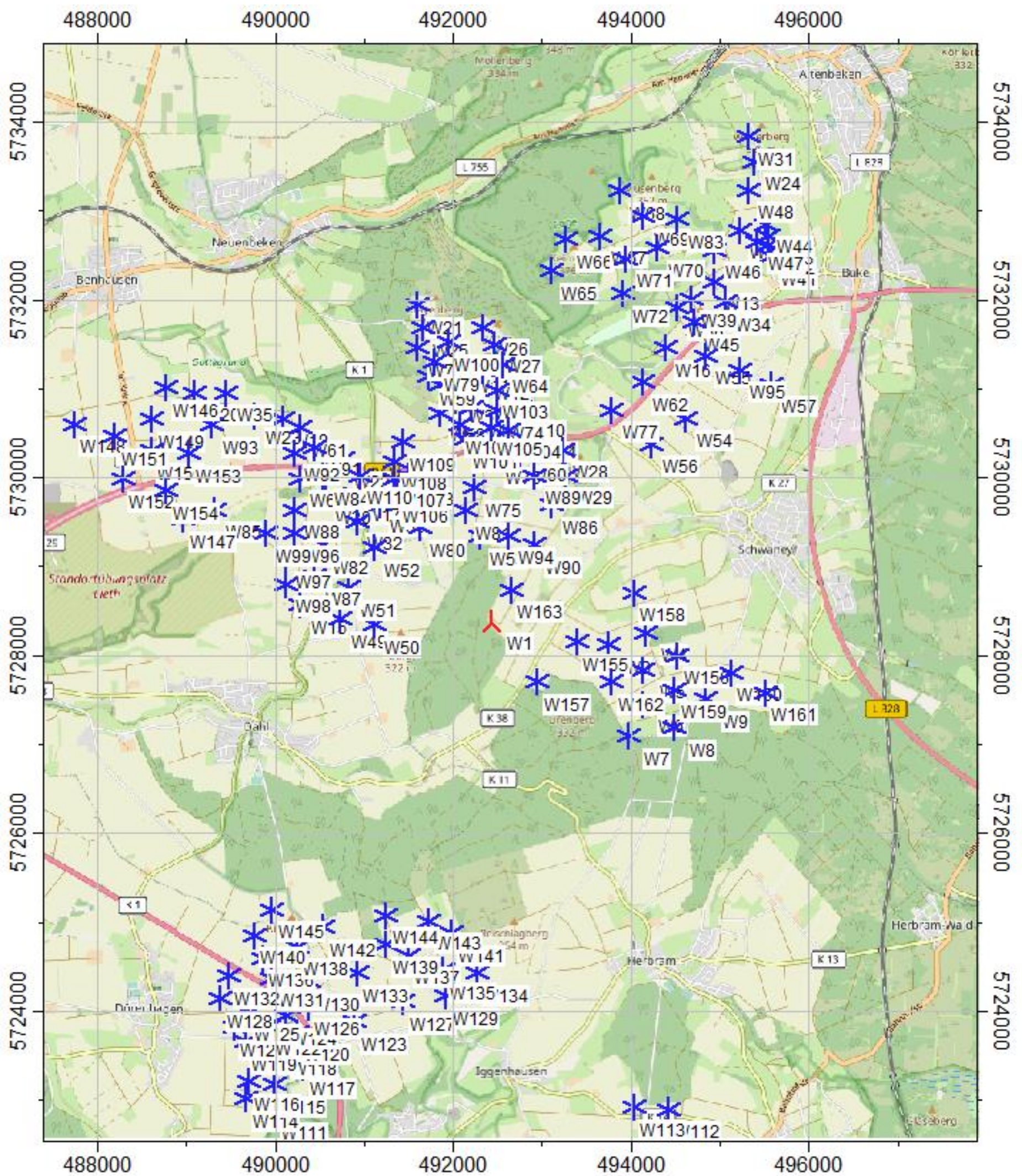


Abbildung 2.1: WEA-Standorte; Kartenmaterial [8] (Übersicht)

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

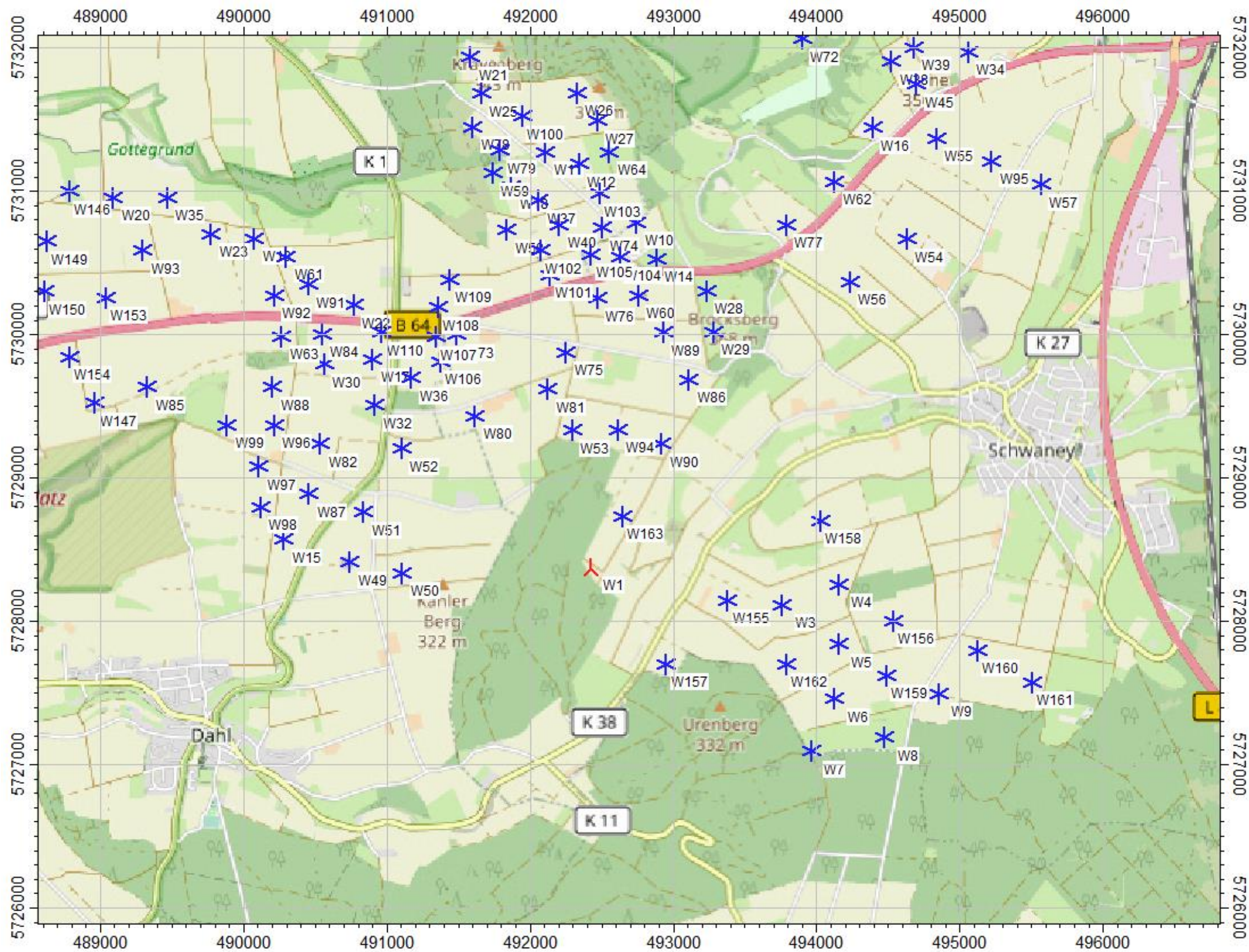


Abbildung 2.2: WEA-Standorte; Kartenmaterial [8] (Zoom)

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

3 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D_Ω beschreibt die Reflexion am Boden und berechnet sich nach:

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

Mit:

h_s : Höhe der Quelle über dem Grund (Nabenhöhe)

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

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

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

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

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

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

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

d: Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt in Metern

d_0 : Bezugsabstand = 1 m

A_{atm} : Dämpfung durch die Luftabsorption

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

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

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

A_{gr} : Bodendämpfung

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

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

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

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung (Schallschutz), in der vorliegenden Berechnung wird Schallschutz nicht verwendet: $A_{bar} = 0$.

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

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

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

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

d_p : Abstand zwischen Quelle und Aufpunkt

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

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

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

L_{AT} : Beurteilungspegel am Immissionspunkt

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

i : Index für alle Geräuschquellen von 1 bis n

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

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

A_f : genormte A-Bewertung nach IEC 651

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

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

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

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

A_{atm} : Dämpfung aufgrund der Luftabsorption, abhängig von der Frequenz

A_{gr} : Bodendämpfung

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung (Schallschutz), worst case ohne $A_{bar} = 0$

A_{misc} : Dämpfung aufgrund verschiedener weiterer Effekte (Bewuchs: A_{fol} , Bebauung: A_{haus} , Industrie: A_{site} ; worst case $A_{misc} = 0$)

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

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

Mit:

α_f : Absorptionskoeffizient der Luft für jedes Oktavband

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

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

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

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

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

Mit:

A_s : Die Dämpfung für die Quellregion bis zu einer Entfernung von $30h_s$, maximal aber d_p . Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G_s beschrieben, der die Porosität der Oberfläche als Wert zwischen 0 (hart) und 1 (porös) wiedergibt.

A_r : Aufpunkt-Region bis zu einer Entfernung von $30h_r$, maximal aber d_p . Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G_r beschrieben

A_m : Die Dämpfung der Mittelregion. Wenn die Quell- und die Aufpunkt-Region überlappen, gibt es keine Mittelregion. Diese Region wird mit dem Bodenfaktor G_m beschrieben

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

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

Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]

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

¹ Im Merkblatt Anforderungen an Schallgutachten Stand 26.11.17 [16] wurde für den in [11] fehlenden Wert bei 8 kHz ein Pegel von -22.9 dB angegeben, welcher im Rahmen dieses Gutachtens Anwendung findet.

4 Immissionsorte

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

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit der Immissionsorte basiert auf den gültigen Flächennutzungs- bzw. Bebauungsplänen oder der Einstufung nach Lage / tatsächlichem Nutzen [16].

Der Immissionsort IO5 befindet sich nach [16] in einem allgemeinen Wohngebiet und wird folglich mit einem nächtlichen Immissionsrichtwert von 40 dB(A) berücksichtigt.

Die Immissionsorte IO1 bis IO4 und IO6 bis IO10 liegen im nicht überplanten Außenbereich oder dem Nutzen nach in Dorf- / Mischgebieten und werden dementsprechend mit einem nächtlichen Immissionsrichtwert von 45 dB(A) bewertet.

Bei dem Immissionsort IO7 handelt es sich zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung um eine unbebaute Fläche. Die Schutzwürdigkeit sollte zur Genenehmigungserteilung von der Behörde überprüft werden.

Während einer Standortbesichtigung durch einen Mitarbeiter der I17-Wind GmbH & Co. KG am 02.08.2023 wurde die bestehende Wohnbebauung mit Angaben aus dem Kartenmaterial abgeglichen und Abweichungen dokumentiert und korrigiert.

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 hinsichtlich möglicher Pegelerhöhungen durch Reflexionen untersucht. Das Ergebnis dieser Untersuchung zeigt, dass es an keinem Immissionsort im Einwirkungsbereich auf Grund von Reflexionen an anderen Gebäuden oder Wänden zu relevanten Pegelerhöhungen kommt.

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

Tabelle 4.1: Immissionsorte

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]			UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Aufpunkt- höhe über Grund [m]
		Werktag 6h-22h	Sonntag 6h-22h	Nacht 22h-6h	X [m]	Y [m]		
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	60	60	45	493433	5728821	5	246
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	60	60	45	493858	5729471	5	264
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	60	60	45	492322	5727336	5	238
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	60	60	45	491775	5727152	5	241
IO5	Lülingsberg 28c, Dahl	55	55	40	490480	5727088	5	249
IO6	Braunsohle 23, Paderborn	60	60	45	491535	5728796	5	321
IO7	Braunsohle 27, Paderborn	60	60	45	491636	5728802	5	321
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	60	60	45	491829	5729566	5	316
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	60	60	45	491862	5729579	5	317
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	60	60	45	492564	5729815	5	323

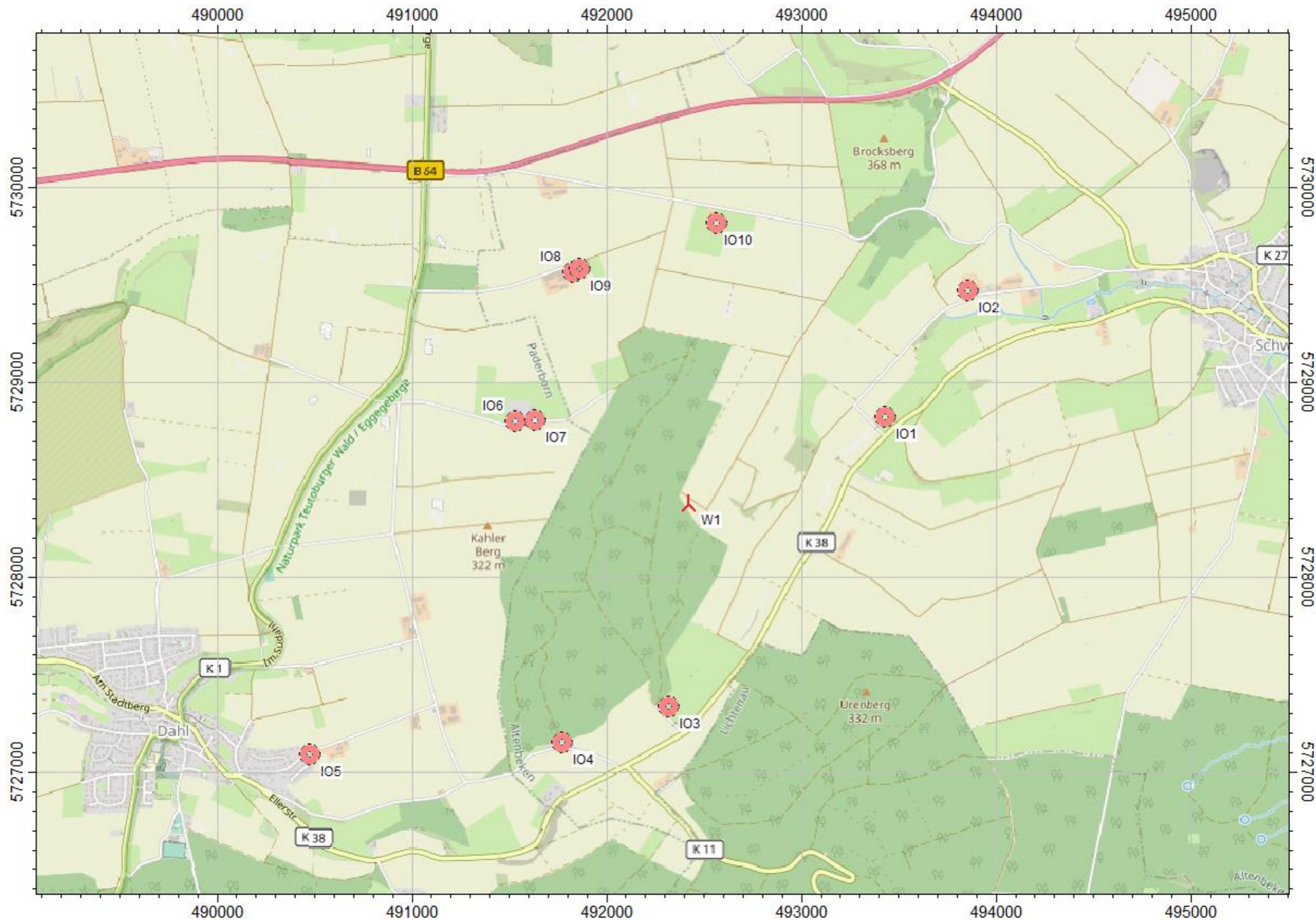


Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]

⚡ = neu geplante WEA, Ⓢ = Immissionsort

4.1 Immissionsrichtwerte

Für die schalltechnische Beurteilung werden die in der TA-Lärm [1], unter 6.1 „Immissionsrichtwerte für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden“, genannten Richtwerte herangezogen. Je nach Nutzungsart des Immissionsortes sind folgende Beurteilungspegel als maximal zulässige Immissionsrichtwerte vorgegeben.

Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm [1]

Nutzungsart und Immissionsrichtwerte		tags /dB(A)	nachts / dB(A)
a)	In Industriegebieten	70	70
b)	In Gewerbegebieten	65	50
c)	In urbanen Gebieten	63	45
d)	In Kerngebieten, Dorf- und Mischgebieten	60	45
e)	In allgemeinen Wohn- und Kleinsiedlungsgebieten	55	40
f)	In reinen Wohngebieten	50	35
g)	In Kurzgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35

Die Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm [1], Nummern 6.1 bis 6.3 beziehen sich auf folgende Zeiten:

- | | |
|-----------|--------------------|
| 1. tags | 06.00 – 22.00 Uhr |
| 2. nachts | 22.00 – 06.00 Uhr. |

Die Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm [1], Nummern 6.1 bis 6.3 gelten während des Tages für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde (z.B. 1.00 bis 2.00 Uhr) mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

Für folgende Zeiten ist in Gebieten nach TA-Lärm [1], Nummer 6.1 Buchstaben e bis g bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag zu berücksichtigen:

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. an Werktagen | 06.00 – 07.00 Uhr |
| | 20.00 – 22.00 Uhr |
| 2. an Sonn- und Feiertagen | 06.00 – 09.00 Uhr |
| | 13.00 – 15.00 Uhr |
| | 20.00 – 22.00 Uhr |

Zur schalltechnischen Beurteilung finden die von der LAI [6, 11] empfohlenen Hinweise Berücksichtigung.

5 Beschreibung der geplanten Windenergieanlage

5.1 Anlagenbeschreibung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von einer Windenergieanlage des Herstellers Vestas [13.2]. Nachfolgend werden die Eckdaten und die Koordinaten der berücksichtigten Windenergieanlage zusammengefasst.

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

5.2 Position der geplanten Windenergieanlage

Der nachfolgenden Tabelle 5.1 sind die Position, der Anlagentyp mit Nabenhöhe [13.2] und die Betriebsweisen der geplanten Windenergieanlage zu entnehmen. Die Betriebsweisen und die damit verbundenen Schalleistungspegel der Windenergieanlage bildet die Grundlage für die Berechnung der Zusatzbelastung am Standort.

Tabelle 5.1: Positionen der geplanten WEA [13]

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Betriebsweise (Tag)	Betriebsweise (Nacht)
			X [m]	Y [m]			
W1	V172-7.2 MW	199.0	492427	5728377	313	PO7200	SO4

5.3 Schalltechnische Kennwerte

Für die V172-7.2 MW werden seitens des Herstellers [14] nachfolgende Betriebsweisen mit entsprechenden Schalleistungspegeln herausgegeben. Die Angaben bilden keine Garantien seitens des Anlagenherstellers, sondern dienen lediglich der Information.

Tabelle 5.2: Schalleistungspegel der V172-7.2 MW [14]

Herstellerbezeichnung der Betriebsvariante	Dokumentenbezeichnung	Nennleistung [kW]	Schalleistungspegel [dB(A)]
PO7200	0124-6701.V03 [14]	7.200	106.9
SO4		6.100	102.0

Für die V172-7.2 MW existierten zum Zeitpunkt der Berichterstellung keine unabhängigen schalltechnischen Vermessungen nach DIN EN 61400-11 [5] und der Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1 „Bestimmung der Schallemissionswerte“ [4].

5.3.1 Eingangskenngrößen für Schallimmissionsprognosen

In Tabelle 5.3 sind die Oktavspektren der relevanten Betriebsweisen dargestellt, welche aus den Herstellerangaben [14] entnommen wurden und zum jeweils maximalen, immissionsrelevanten Schallleistungspegel in der zugehörigen Betriebsweise führt und für die Prognose nach dem Interimsverfahren [10, 11] Anwendung fand. Zudem wird das Oktavband für den $L_{e,max}$ der relevanten Betriebsweisen der geplanten WEA dargestellt, welches nach Abschnitt 4.1 aus [10] 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: Oktavband der geplanten WEA [14]

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]
PO7200	$L_{WA,Okt}$	106.9	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5 \text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2 \text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0 \text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	108.6	92.3	99.8	103.0	103.2	101.5	97.0	89.4	78.7
	$L_{WA \text{ inkl. OVB, Okt}}$	109.0	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
SO4	$L_{WA,Okt}$	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

Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum ($L_{WA \text{ inkl. OVB, Okt}}$) für die geplante Anlage kann den Ausdrucken im Anhang 1 des Gutachtens entnommen werden.

5.4 Ton- und Impulshaltigkeit

Die Herstellerangaben [14] des geplanten Anlagentyps weisen keine zu berücksichtigenden Ton- und Impulshaltigkeiten aus. Es wird davon ausgegangen, dass immissionsrelevante Ton- und Impulshaltigkeiten bei Windenergieanlagen nicht den Stand der Technik widerspiegeln und somit nicht genehmigungsfähig wären.

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

In der Umgebung der geplanten WEA weitere Windenergieanlagen in Betrieb oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung berücksichtigt werden müssen [13, 13.1, 13.3].

Die Oktavspektren wurden von der Behörde übermittelt oder basieren auf Messberichten, Herstellerangaben bzw. auf dem Referenzspektrum, welche ggfs. auf den genehmigten Schalleistungspegel normiert wurden [13, 13.1, 13.3, 17-17.17].

Da es sich bei den WEA W41 bis W44 um niedrige Geräuschquellen unterhalb 50 m handelt erfolgte die Berechnung weiterhin in Anwendung der DIN ISO 9613-2 [2].

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

Tabelle 8.2 führt die Oktavspektren der als Vorbelastung zu betrachtenden WEA für die genehmigten oder beantragten Summschalleistungspegel inklusive der jeweiligen Zuschläge für den oberen Vertrauensbereich auf.

Tabelle 8.1: Positionen und Schallleistungspegel der Bestandsanlagen [13, 13.1, 13.3]

W-Nr.	Az.: Behörde	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB (Nacht) [dB(A)]
				X [m]	Y [m]		
W3	41734-23 (WEA 3)	V172-7.2 MW	199.0	493769	5728113	298	107.1
W4	41734-23 (WEA 4)	V172-7.2 MW	175.0	494156	5728253	325	107.1
W5	41734-23 (WEA 5)	V172-7.2 MW	199.0	494153	5727836	339	107.1
W6	41734-23 (WEA 7)	V172-7.2 MW	199.0	494130	5727454	338	109.0
W7	41734-23 (WEA 9)	V172-7.2 MW	199.0	493967	5727087	304	109.0
W8	41734-23 (WEA 10)	V172-7.2 MW	199.0	494481	5727180	325	109.0
W9	41734-23 (WEA 11)	V172-7.2 MW	199.0	494854	5727492	333	107.1
W10	2049-09-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492750	5730778	340	105.9
W11	2535-09-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492117	5731271	341	105.9
W12	2696-09-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	492347	5731185	343	105.9
W13	00090-11-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	494927	5732200	343	99.8
W14	00223-10-14	Enercon-E82 E2 / 2300 kW	138.4	492882	5730530	337	104.9
W15	00356-13, 41133-15	Enercon E-82 E2/ 2300 kW	138.4	490290	5728565	272	103.8
W16	00560-10-14	Enercon E-82 E2/ 2300 kW	138.4	494394	5731443	339	105.9
W17	00628-12-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490911	5729831	292	100.5
W18	00961-12-14	Vestas V90-2.0 MW	80.0	491874	5731031	341	101.5
W19	01024-13	Enercon E-70 E4 / 2300 kW	113.5	490078	5730667	261	98.5
W20	01368-10-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	489096	5730954	222	105.4
W21	01484-10-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	491592	5731929	334	105.0
W22	01538-12	Enercon E-70 E4 / 2300 kW	113.5	490772	5730198	287	98.1
W23	01772-10, 1002-13	Enercon E-70 E4 / 2300 kW	113.5	489780	5730699	250	103.8
W24	01847-12-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	495395	5733558	337	101.4
W25	02034-10-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	491663	5731674	335	105.0
W26	02035-10-14 (1)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492325	5731687	345	105.1
W27	02035-10-14 (2)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492474	5731491	340	105.1
W28	02078-10-14 (1)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	493238	5730300	352	104.2
W29	02078-10-14 (2)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	493284	5730015	352	105.1

W-Nr.	Az.: Behörde	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB (Nacht) [dB(A)]
				X [m]	Y [m]		
W30	02082-10	Enercon E-70 E4 / 2300 kW	98.2	490564	5729787	272	99.0
W31	02149-13-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	495314	5733831	331	101.4
W32	02346-12-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490924	5729498	290	100.0
W33	02473-12, 40861-15	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	495217	5732779	360	99.7
W34	02501-12-14	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	495061	5731969	345	100.0
W35	02639-10-14 C	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	489466	5730957	233	103.8
W36	02815-11,40569-21	Enercon E-82 / 2300 kW	138.4	491176	5729693	301	97.5
W37	1834-08-14	Enercon E70 E4 / 2300 kW	113.5	492065	5730932	340	102.5
W38	1868-98-06	DE WIND 48/600 kW	70.0	494525	5731897	341	103.9
W39	2484-95-06	Enercon E-40 / 5.44	65.0	494683	5732006	349	103.5
W40	2558-10,1607-12	Enercon E-70 E4 / 2300 kW	113.5	492207	5730767	330	103.0
W41	2772-91-06 A	Nordex N27/150	36.0	495581	5732482	356	100.6
W42	2772-91-06 B	Nordex N27/150	36.0	495563	5732601	360	100.6
W43	2772-91-06 C	Nordex N27/150	36.0	495544	5732719	363	100.6
W44	2772-91-06 D	Nordex N27/150	36.0	495526	5732838	366	100.6
W45	40105-20 (07)	GE 5.3-158	161.0	494706	5731739	352	100.1
W46	40106-20 (08)	Enercon E-138 EP3 E1 / 3500 kW	110.0	494954	5732555	354	100.1
W47	40107-20 (09)	GE 5.3-158	121.0	495430	5732653	361	100.1
W48	40108-20 (10)	GE 5.3-158	161.0	495322	5733228	347	100.1
W49	40114-21 (WEA 04)	Enercon E-147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	490749	5728405	289	97.4
W50	40273-20 (01)	Enercon E-147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	491117	5728331	306	100.1
W51	40274-20 (02)	Enercon E-147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	490844	5728757	288	97.4
W52	40275-20 (03)	Enercon E-147 EP5 E2 / 5000 kW	155.1	491105	5729199	296	101.6
W53	40310-21	Enercon E-138 EP3 E2 / 4200 kW	130.1	492297	5729326	324	108.1
W54	40318-23	Vestas V150-6.0 MW	148.0	494633	5730658	314	104.1
W55	40319-23	Vestas V 162-7.2 MW	169.0	494838	5731372	341	101.1
W56	40320-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	494235	5730367	327	104.1
W57	40321-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	495572	5731044	318	101.1

W-Nr.	Az.: Behörde	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB (Nacht) [dB(A)]
				X [m]	Y [m]		
W58	40325-13	Enercon E-70 E4 / 2300 kW	113.5	491845	5730722	326	98.5
W59	40352-21	Enercon E-53 / 800 kW	73.3	491745	5731119	332	103.1
W60	40353-16,42370-15(V)	Enercon E-82 E2 TES / 2300 kW	138.4	492760	5730271	332	99.7
W61	40380-15	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	98.4	490301	5730546	272	98.0
W62	40422-20(42764-17)	Enercon E-147 EP5 / 4300 kW	126.3	494128	5731068	330	103.5
W63	40463-15	Vestas V112-3.3 MW	140.0	490273	5729987	269	100.1
W64	40497-19, 41371-20	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	492559	5731273	332	103.4
W65	40592-23	Vestas V136-4.2 MW	112.0	493095	5732309	347	104.8
W66	40593-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	493280	5732663	369	107.6
W67	40594-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	493659	5732708	368	106.6
W68	40595-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	493869	5733207	355	106.6
W69	40596-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	494146	5732931	368	104.1
W70	40597-23	Vestas V162-7.2 MW (AZ:)	169.0	494311	5732578	366	102.1
W71	40598-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	493950	5732464	348	104.1
W72	40599-23	Vestas V162-7.2 MW	169.0	493900	5732062	355	106.6
W73	40605-15, 41706-19	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	491492	5729995	322	99.6
W74	40715-17	Enercon E-53 / 800kW	73.3	492503	5730738	342	102.0
W75	41657-23-600	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	84.6	492257	5729874	327	94.9
W76	40751-16	Enercon E-82 E2 TES / 2300 kW	108.4	492475	5730245	334	97.3
W77	40769-19	Enercon E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	493790	5730763	328	104.1
W78	40795-16,41974-18	Enercon E-82 E2 TES / 2300 kW	138.4	491610	5731451	327	103.4
W79	40796-16	Enercon E-53 / 800 kW	73.3	491788	5731282	336	103.5
W80	40828-22	Nordex N149/5.X	104.7	491621	5729431	310	99.1
W81	40829-22	Nordex N149/5.X	104.7	492133	5729613	323	97.6
W82	40853-22	Enercon E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	490540	5729234	274	104.6
W83	40867-21	Enercon E-160 EP5 / 4600 kW	166.6	494524	5732886	364	97.1
W84	40972-,41972-18	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490552	5730004	277	101.8
W85	41142-16,42060-19(2)	Vestas V126-3.45 MW	149.0	489331	5729632	258	104.3

W-Nr.	Az.: Behörde	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB (Nacht) [dB(A)]
				X [m]	Y [m]		
W86	41206-23	Enercon E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	119.8	493119	5729685	346	100.1
W87	41403-19 (01)	Enercon E-147 EP5/ 4300 kW	155.1	490459	5728882	273	102.5
W88	41419-15,40726-19	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490206	5729629	265	101.5
W89	41499-14	Enercon E-82 E2 TES / 2300 kW	138.4	492934	5730012	339	100.0
W90	41734-21	Enercon E-115 EP3 E3 / 4200 kW	149.0	492924	5729230	335	101.0
W91	41776-19	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490453	5730346	279	99.6
W92	41832-16,40727-19	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490213	5730272	273	99.6
W93	42051-19 (07)	Enercon E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	489305	5730579	240	104.6
W94	42086-15	Enercon E-82 E2	138.4	492618	5729338	321	99.7
W95	42241-21	Nordex N163/6.X	164.0	495228	5731211	313	99.6
W96	42299-15 (1)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490214	5729364	265	99.7
W97	42299-15 (3)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490110	5729075	260	102.9
W98	42299-15 (4)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	490121	5728793	267	99.7
W99	42299-15(2)	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	138.4	489891	5729364	256	98.5
W100	42338-14, 2175-08	Enercon E-82 E2 / 2300 kW	108.4	491949	5731519	343	106.0
W101	42613-14, 41973-18	Enercon E-115 / 3000 kW	149.1	492148	5730417	336	100.0
W102	51.0078/06/0106.2	Enercon E-70 E4 / 2000 kW	85.0	492073	5730578	332	98.5
W103	51.0126/07/0106.2	Enercon E-82 / 2000 kW	108.4	492489	5730979	343	105.9
W104	888-95-14 A	Enercon E-40 / 500 kW	50.0	492631	5730531	339	99.2
W105	888-95-14 B	Enercon E-40 / 500 kW	65.0	492433	5730560	341	99.2
W106	Q12	Tacke TW 600	50.0	491376	5729811	317	103.8
W107	Q13	Tacke TW 600	50.0	491341	5729980	317	103.8
W108	Q14	Tacke TW 600e	60.0	491358	5730181	318	105.0
W109	Q15	Tacke TW 600e	60.0	491451	5730385	318	aus
W110	Q17	AN BONUS 600/41	50.0	490970	5730014	297	aus
W111	40092-21 (WEA 1)	E-115 EP3 E3 / 4.200 kW	149.0	490004	5722877	332	106.9
W112	40699-14	E-82 E2 / 2.300 kW	84.6	494416	5722889	339	106.1
W113	40700-14, 40950-15	E-115 / 3.000 kW	149.0	494031	5722906	340	105.5

W-Nr.	Az.: Behörde	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB (Nacht) [dB(A)]
				X [m]	Y [m]		
W114	2664-01	NEG Micon NM 64C /1.500 kW	68.0	489685	5722998	317	aus
W115	40399-21	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	489988	5723160	330	108.1
W116	40757-16, 40093-21	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	489700	5723196	314	103.4
W117	41387-15,42013-17(2)	E-115 / 3.000 kW	149.1	490327	5723378	320	98.6
W118	41601-15	E-70 E4 /2.300 kW	64.0	490111	5723603	329	102.9
W119	42111-16	E-53 / 800 kW	73.3	489667	5723639	318	aus
W120	01665-13 (3)	E-92 / 2.350 kW	138.4	490256	5723763	329	101.6
W121	2779-02	NEG Micon NM 64c / 1.500 kW	68.0	489531	5723806	313	aus
W122	42550-14	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	489937	5723815	327	98.1
W123	01665-13 (6)	E-92 / 2.350 kW	138.4	490901	5723869	329	106.0
W124	2780-02	NEG Micon NM 64C /1.500 kW	68.0	490113	5723933	329	104.3
W125	1651-99-03	MICON NM 750/48 kW	70.0	489695	5723981	316	103.9
W126	40479-19	Nordex N131 / 3.600 kW	120.0	490369	5724047	331	101.6
W127	1665-13;41387-15 (9)	E-115 / 3.000 kW	149.1	491442	5724098	351	107.0
W128	2440-03	E-70 E4 /2.000 kW	64.0	489397	5724120	301	103.4
W129	40385-15	E-92 / 2.350 kW	138.4	491936	5724153	361	106.9
W130	41387-15,42013-17(4)	E-115 / 3.000 kW	149.1	490366	5724314	330	98.6
W131	40387-15,41310-18	E-101 / 3050 kW	149.0	489973	5724360	317	96.5
W132	2438-03	E-70 E4 / 2.000 kW	64.0	489468	5724389	295	103.8
W133	01665-13,42013-17(7)	E-92 / 2350 kW	138.4	490915	5724416	322	105.6
W134	41066-,42089-15 (12)	E-115 / 3.000 kW	149.1	492269	5724419	362	107.0
W135	41258-21 (22)	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	491901	5724454	355	104.5
W136	40203-16	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	489854	5724585	319	98.0
W137	1665-13;41387-15(10)	E-115 / 3.000 kW	149.1	491496	5724618	347	107.0
W138	41387-15 (5)	E-92 / 2350 kW	138.4	490246	5724719	329	101.6
W139	41259-21 (23)	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	491254	5724731	335	102.6
W140	41260-21 (24)	E-160 EP5 / 5500 kW	166.6	489757	5724846	314	96.6
W141	41067-15 (13)	E-115 / 3.000 kW	149.1	491999	5724865	346	107.0

W-Nr.	Az.: Behörde	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB (Nacht) [dB(A)]
				X [m]	Y [m]		
W142	42226-15,42013-17(20)	E-115 / 3.000 kW	149.1	490552	5724933	313	104.0
W143	41067-15 (14)	E-115 / 3.000 kW	149.1	491745	5725016	339	107.0
W144	01665-13-14 (11)	E-92 / 2.350 kW	138.4	491260	5725072	326	106.9
W145	41246-18	E-138 EP3 / 3.500 kW	160.0	489975	5725142	318	96.4
W146	02639-10-14 A	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	488789	5730993	212	103.8
W147	40797-16 (09)	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	488969	5729518	256	99.7
W148	41032-23-600	E-160 EP5 E3 / 5560 kW	166.6	487747	5730591	190	108.9
W149	41141-16 (01)	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	488627	5730644	224	105.7
W150	41143-16,42063-19(4)	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	488615	5730294	229	106.6
W151	41144-16,42064-19(5)	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	488210	5730451	210	106.6
W152	41145-16 (06)	V126-3.45 MW	149.0	488280	5729963	229	105.9
W153	41146-16 (08)	V126-3.45 MW	149.0	489042	5730257	242	104.0
W154	41147-16,42062-19(3)	V126-3.45 MW	137.0	488783	5729841	246	104.3
W155	41477-23 (WEA 02)	V172-7.2 MW	175.0	493386	5728145	267	106.1
W156	41478-23 (WEA 06)	V162-5.6 MW	169.0	494539	5728001	353	104.1
W157	41479-23 (WEA 15)	V172-7.2 MW	175.0	492953	5727695	253	107.1
W158	41481-23 (WEA 01)	V172-7.2 MW	175.0	494031	5728700	316	105.1
W159	41482-23 (WEA 08)	V150-5.6 MW	169.0	494492	5727618	344	104.1
W160	41484-23 (WEA 12)	V136-4.2 MW	166.0	495125	5727795	331	101.6
W161	41485-23 (WEA 13)	V172-7.2 MW	175.0	495507	5727572	299	105.1
W162	41487-23 (WEA 14)	V162-6.2 MW	169.0	493787	5727698	318	104.1
W163	41547-23 (WEA 16)	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	492650	5728729	326	101.1

Tabelle 8.2: Ermittelte Oktavspektren inkl. OVB für die bestehenden WEA [13, 13.1, 17 – 17.17]

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schallleistungspegel [dB(A)]	63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]
E-53 / 800 kW	102.0	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1
E-53 / 800 kW	103.5	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
E-53 / 800 kW	103.0	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1
E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	104.1	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8
E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	108.1	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	79.1
E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	108.1	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9
E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	104.5	86.8	92.3	94.4	97.1	98.7	99.3	93.9	75.8
E-138 EP3 E2 / 4200 kW	102.6	85.1	90.5	93.1	95.2	96.5	97.3	91.5	73.4
E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	104.6	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2
E-138 EP3 / 3.500 kW	96.4	80.7	85.9	88.5	90.7	91.0	88.1	78.6	57.4
E-115 / 3.000 kW	105.5	85.7	91.2	94.3	96.3	101.3	100.4	92.7	83.7
E-115 / 3.000 kW	98.6	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
E-115 / 3.000 kW	104.0	84.2	89.7	92.8	94.8	99.8	98.9	91.2	82.2
E-115 / 3.000 kW	100.0	84.2	89.5	92.3	94.1	94.1	92.5	83.3	60.1
E-115 / 3.000 kW	98.6	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
E-115 / 3.000 kW	107.0	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
E-115 EP3 E3 / 4.200 kW	106.9	88.6	94.3	97.3	99.8	101.1	101.3	96.1	79.6
E-115 EP3 E3 / 4.200 kW	101.0	83.4	88.9	91.8	93.9	95.0	95.3	90.2	73.5
E-82 / 2.300 kW	105.9	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5
E-82 E2 / 2.300 kW	98.5	81.6	88.7	91.4	92.4	92.6	89.6	85.1	73.9
E-82 E2 / 2.300 kW	99.6	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
E-82 E2 / 2.300 kW	103.4	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
E-82 E2 / 2.300 kW	104.9	85.1	92.1	95.7	100.0	100.6	95.4	84.5	78.5
E-82 E2 / 2.300 kW	105.0	85.2	92.2	95.8	100.1	100.7	95.5	84.6	78.6
E-82 E2 / 2.300 kW	104.2	84.4	91.4	95.0	99.3	99.9	94.7	83.8	77.8
E-82 E2 / 2.300 kW	102.9	88.5	93.8	95.8	96.2	97.4	94.3	86.4	73.0

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schalleistungspegel [dB(A)]	63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]
E-82 E2 / 2.300 kW	103.8	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
E-82 E2 / 2300 kW	101.4	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
E-82 E2 / 2.300 kW	97.0	82.1	88.9	90.7	92.5	92.4	87.5	78.1	70.4
E-82 / 2.300 kW	97.5	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7
E-82 E2 / 2.300 kW	94.9	79.0	87.7	83.4	86.3	89.9	87.0	84.5	67.6
E-82 / 2.000 kW	105.9	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
E-82 E2 / 2.300 kW	98.1	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
E-82 E2 / 2.300 kW	99.8	85.4	90.7	92.7	93.1	94.3	91.2	83.3	69.9
E-82 E2 / 2.300 kW	99.7	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
E-82 E2 / 2.300 kW	99.7	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1
E-82 E2 / 2.300 kW	106.1	89.7	96.8	97.8	98.7	101.0	98.4	92.0	83.3
E-82 E2 / 2.300 kW	105.0	86.6	95.1	98.5	100.7	100.1	94.8	87.6	80.2
E-82 E2 / 2.300 kW	105.1	86.1	94.6	98.1	100.2	99.6	94.4	87.2	79.8
E-82 E2 / 2.300 kW	100.0	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4
E-82 E2 / 2.300 kW	98.0	81.2	87.8	89.9	92.4	93.3	88.3	78.3	68.2
E-82 E2 / 2.300 kW	101.8	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9
E-82 E2 / 2.300 kW	99.5	83.1	90.2	91.2	92.1	94.4	91.8	85.4	76.7
E-82 E2 / 2.300 kW	106.0	89.5	96.7	99.5	100.3	99.5	95.9	91.8	86.0
E-82 E2 TES / 2.300 kW	103.4	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
E-82 E2 TES / 2.300 kW	99.7	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
E-82 E2 TES / 2.300 kW	97.3	78.3	86.8	90.2	92.4	91.8	86.5	79.3	71.9
E-82 E2 TES / 2.300 kW	101.5	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8
TW 600e	105.0	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1
TW 600	103.8	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
E-40 / 500 kW	99.2	78.9	87.3	91.5	93.7	93.2	91.2	87.2	76.3
NM 750/48	103.9	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0
NM 64C / 1.500 kW	104.3	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schalleistungspegel [dB(A)]	63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]
E-92 / 2.350 kW	101.6	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2
E-92 / 2.350 kW	106.0	85.9	92.5	95.5	98.8	101.4	99.9	94.7	78.7
E-92 / 2.350 kW	101.6	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2
E-92 / 2.350 kW	105.6	85.5	92.1	95.1	98.4	101.0	99.5	94.3	78.3
E-92 / 2.350 kW	106.9	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
E-92 / 2.350 kW	106.9	87.9	96.1	96.2	98.0	100.5	101.1	99.3	88.8
E-70 E4 / 2.000 kW	99.0	82.9	88.6	93.2	94.6	91.6	87.0	79.3	69.0
E-70 E4 / 2.000 kW	103.4	87.3	93.5	97.7	98.7	95.8	92.3	86.1	77.7
E-70 E4 / 2.300 kW	102.5	86.0	93.2	96.0	96.8	96.0	92.4	88.3	82.5
E-70 E4 / 2.300 kW	103.0	86.5	93.7	96.5	97.3	96.5	92.9	88.8	83.0
E-70 E4 / 2.300 kW	98.5	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5
E-70 E4 / 2.300 kW	102.9	86.4	93.6	96.4	97.2	96.4	92.8	88.7	82.9
E-70 E4 / 2.300 kW	103.8	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
E-70 E4 / 2.300 kW	102.9	86.8	92.5	97.1	98.5	95.5	90.9	83.2	72.9
E-70 E4 / 2.300 kW	98.1	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
E-101 / 3.050 kW	96.5	76.2	84.6	88.8	91.0	90.5	88.5	84.5	73.6
E-147 EP5 E2 / 5.000 kW	100.1	82.0	88.0	91.0	93.2	94.3	94.4	87.4	68.1
E-147 EP5 E2 / 5.000 kW	101.6	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6
E-147 EP5 E2 / 5.000 kW	97.4	79.5	85.4	88.5	91.1	91.9	91.1	83.8	64.3
E-147 EP5 / 4.300 kW	102.5	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8
E-147 EP5 / 4.300 kW	103.5	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3
E-160 EP5 / 5.500 kW	96.6	78.9	84.2	86.9	89.7	91.0	91.1	84.1	64.5
GE 5.3-158	100.1	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4
N131 / 3.600 kW	101.6	84.5	90.2	92.5	93.3	95.1	95.6	93.3	82.7
N149/5.X	97.6	79.3	85.5	89.2	91.8	92.5	90.0	82.4	74.4
N149/5.X	99.1	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9
N163/6.X	99.6	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schalleistungspegel [dB(A)]	63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]
V90-2.0 MW	101.5	86.0	90.6	92.3	94.8	96.3	94.4	89.0	79.8
V112-3.3 MW	100.1	79.1	89.2	92.4	94.1	95.1	91.6	86.1	72.1
E-138 EP3 E1 / 3.500 kW	100.1	84.8	90.2	92.9	94.5	94.0	91.5	82.2	58.3
GE 5.3-158	100.1	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4
Vestas V150-6.0 MW	104.1	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
Vestas V162-7.2 MW	107.6	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
Vestas V162-7.2 MW	106.6	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1
Vestas V162-7.2 MW	104.1	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.6
Vestas V162-7.2 MW	102.1	85.7	93.3	96.5	96.7	95.1	90.7	83.2	72.8
Vestas V162-7.2 MW	101.1	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0
Vestas V136-4.2 MW	104.8	88.0	95.0	97.5	97.6	98.8	97.5	92.0	81.6
Vestas V126-3.45 MW	105.9	89.4	94.2	98.2	100.4	100.7	97.2	90.3	76.4
Vestas V126-3.45 MW	104.0	87.4	91.6	95.7	97.6	98.5	97.2	90.7	81.8
V172-7.2 MW	109.0	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
V172-7.2 MW	107.1	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
E-160 EP5 / 4.600 kW	97.1	78.0	86.7	90.6	92.1	91.0	86.8	80.7	72.1
DE WIND 48/600 kW	103.9	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0
E-126 EP3 / 4000 kW	104.6	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3
E-126 EP4 / 4200 kW	106.6	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3
E-126 EP4 / 4200 kW	105.7	89.1	94.3	96.7	99.2	100.9	98.7	88.8	66.1

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 dem in Tabelle 5.3 angegebenen Oktavspektrum zzgl. eines Zuschlages für die Unsicherheiten entsprechend den LAI-Hinweisen [11].

Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	45	32.9
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	45	27.8
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	45	33.3
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	45	27.9
IO5	Lülingsberg 28c, Dahl	40	24.8
IO6	Braunsohle 23, Paderborn	45	34.1
IO7	Braunsohle 27, Paderborn	45	35.0
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	45	31.0
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	45	31.1
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	45	30.2

Es befinden sich nach [1], Nr. 2.2 Absatz a in der Nacht alle Immissionsorte außerhalb des Einwirkungsbereichs der Zusatzbelastung.

Aufgrund der um 15 dB(A) höheren Immissionsrichtwerte am jeweiligen Immissionsort am Tag, befinden sich die Beurteilungspegel der Gesamtbelastung weit unterhalb der Immissionsrichtwerte (siehe Anhang 5), weshalb auf eine Betrachtung der Immissionspegel am Tag verzichtet werden kann.

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 (nachts); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, ● = Immissionsort

9.1.1 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 geplanten WEA aus.

Zur Anwendung kamen, entsprechend den LAI-Hinweisen [11] und dem Merkblatt Anforderungen an Schallgutachten Stand 26.11.17 [16], für die Berechnung die in Tabelle 5.1 angegebene Betriebsweise mit dem in Tabelle 5.3 angegebenen Oktavspektrum.

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.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	W1
			$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	45	32.5
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	45	27.4
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	45	32.9
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	45	27.5
IO5	Lülingsberg 28c, Dahl	40	24.4
IO6	Braunsohle 23, Paderborn	45	33.7
IO7	Braunsohle 27, Paderborn	45	34.6
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	45	30.6
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	45	30.7
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	45	29.8

9.2 Vorbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.3 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Vorbelastung**, verursacht durch die Bestandsanlagen in der Umgebung der geplanten WEA, berechnet nach dem Interimsverfahren [10], dargestellt. Zur Anwendung kamen die in Tabelle 8.2 angegebenen Oktavspektren inkl. eines Zuschlages für die Unsicherheiten entsprechend den LAI-Hinweisen [11].

Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	45	48.1
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	45	46.2
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	45	44.5
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	45	41.2
IO5	Lülingsberg 28c, Dahl	40	38.3
IO6	Braunsohle 23, Paderborn	45	46.5
IO7	Braunsohle 27, Paderborn	45	46.5
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	45	50.2
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	45	50.1
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	45	50.0

9.3 Gesamtbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.4 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Gesamtbelastung**, berechnet nach dem Interimsverfahren [10], dargestellt. Die Gesamtbelastung ergibt sich aus den Immissionspegeln der geplanten WEA und der Vorbelastung nach Kapitel 8. Zur Anwendung kamen für die geplanten WEA die in Tabelle 5.1 angegebenen Betriebsweisen mit dem in Tabelle 5.3 angegebenen Oktavspektrum zzgl. eines Zuschlages für die Unsicherheiten entsprechend den LAI-Hinweisen [11] und für die Vorbelastung die in Tabelle 8.2 angegebenen Oktavspektren inkl. eines Zuschlages für die Unsicherheiten entsprechend den LAI-Hinweisen [11].

Aufgrund der deutlich höheren Immissionsrichtwerte am jeweiligen Immissionsort bei Tag kann auf eine Betrachtung der Immissionspegel bei Tag verzichtet werden, da sich kein Immissionsort am Tag im Einwirkungsbereich der geplanten WEA befindet, siehe Anhang 2.

Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	45	48.2
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	45	46.3
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	45	44.8
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	45	41.4
IO5	Lülingsberg 28c, Dahl	40	38.5
IO6	Braunsohle 23, Paderborn	45	46.8
IO7	Braunsohle 27, Paderborn	45	46.8
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	45	50.2
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	45	50.2
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	45	50.1

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 Geräuschemissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“ [10], ist mit der Unsicherheit der Emissionsdaten (Unsicherheit der Typvermessung σ_R und Unsicherheit der Serienstreuung σ_P) sowie der Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} behaftet.

Unsicherheit der Typvermessung σ_R :

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

Unsicherheit durch Serienstreuung σ_P :

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

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

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

Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} :

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird wie folgt berücksichtigt:

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

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

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

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

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

so, dass sich die obere Vertrauensbereichsgrenze folgendermaßen berechnet:

$$L_o = L_r + \Delta L$$

mit L_r : prognostizierter Beurteilungspegel

Entgegen der beschriebenen Verfahrensweise wird der obere Vertrauensbereich bei einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 %, bzw. mit einer 90 % Einhaltewahrscheinlichkeit ($\text{OVB} = \Delta L = 1.28 \sigma_{\text{ges}}$) 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 geplanten Windenergieanlagen

Typ	Mode	L _{WA} Mittel [dB(A)]	Quelle	σ_R [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_{Progn} [dB(A)]	σ_{ges} [dB(A)]	OVB [dB(A)]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
V172-7.2	PO7200	106.9	[14]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	109.0
	SO4	102.0							104.1

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 [14], 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 zuzüglich 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

Im vorliegenden Fall der geplanten WEA wird die Herstellerangabe wie eine Einfachvermessung bewertet und die emissionsseitigen Unsicherheiten werden wie folgt zu Grunde gelegt:

$$\sigma_R = 0.5$$

$$\sigma_P = 1.2$$

12 Zusammenfassung

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

Es wurde die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung berücksichtigt. Die Ergebnisse der Immissionsprognose für die Gesamtbelastung, unter den genannten Voraussetzungen, sind der Tabelle 12.1 zu entnehmen. Für die Beurteilungspegel sind nach den Rundungsregeln der DIN 1333 entsprechend ganzzahlige Werte anzugeben.

Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	Immissionspegel L ₀ [dB(A)]	Beurteilungspegel L ₀ [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB(A)]
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	45	48.2	48	-3
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	45	46.3	46	-1
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	45	44.8	45	0
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	45	41.4	41	4
IO5	Lülingsberg 28c, Dahl	40	38.5	39	1
IO6	Braunsohle 23, Paderborn	45	46.8	47	-2
IO7	Braunsohle 27, Paderborn	45	46.8	47	-2
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	45	50.2	50	-5
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	45	50.2	50	-5
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	45	50.1	50	-5

An den Immissionsorten IO3 bis IO5 wird unter den o.g. Voraussetzungen der Immissionsrichtwert unterschritten bzw. eingehalten.

An dem Immissionsort IO2 überschreitet der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert um nicht mehr als 1 dB(A). Nach Nr. 3.2.1 Abs. 3 der TA Lärm [1] können Genehmigungen geplanter Anlagen bei geringfügiger Überschreitung des maßgeblichen Richtwertes auf Grund der Vorbelastung nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitungen nicht mehr als 1 dB(A) betragen.

An den Immissionsorten IO1 und IO6 bis IO10 überschreitet der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert unzulässig hoch. Diese Überschreitung ist jedoch überwiegend auf die Vorbelastung zurückzuführen da sich alle Immissionsorte außerhalb des Einwirkungsbereiches der Neuplanungen befinden.

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 Windenergieanlage.

Zusammenfassend sind von der geplanten Windenergieanlage keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erwarten.

13 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

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)
i	Index für alle Geräuschquellen von 1-n
IRW	Lärm- Immissionsrichtwerte
kTN	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 Oktavschalldruckleistungspegel
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
$L_{w,Okt}$	Oktavschalldruckleistungspegel der WEA ohne jegliche Unsicherheiten
L_{WA}	Schalldruckleistungspegel der Punktschallquelle A-bewertet
M	Gemischten Bauflächen
MD	Dorfgebiet
MI	Mischgebiet
NHN	Normalhöhenull
Nr.	Nummer
OVB	Oberer Vertrauensbereich
s	Standardabweichung
UTM	Universal Transverse Mercator
WEA	Windenergieanlage
WKA	Windkraftanlage
α_{500}	Absorptionskoeffizient der Luft (= 1.9 dB/km)

σ_{ges}	Gesamtstandardabweichung
σ_R	Standardabweichung der Messergebnisse
σ_P	Produktionsstandardabweichung, Produktstreuung
σ_{Progn}	Standardabweichung des Prognoseverfahrens
V_{10}	Windgeschwindigkeit in 10 m über Grund
W	Wohnbauflächen
WA	Allgemeines Wohngebiet
WR	Reines Wohngebiet

14 Literaturverzeichnis

- [1] *TA-Lärm; Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA-Lärm vom 26.08.98; 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*
- [9] *Wölfel Engineering GmbH & Co. KG; IMMI – Das Programm zur Schallimmissionsprognose, Version 2023*
- [10] *www.din.de; Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1*
- [11] *LAI; Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016*
- [12] *Digitales Geländemodell Land NRW (2021), Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0), Zugriff 08.2023, Heruntergeladen mit dem Softwareprogramm Wind-Pro, Version 3.6.355*
- [13] *Metallbau Görmann GmbH & Co. KG, E-Mail mit dem Betreff: „Angebot Änderung und neuer Standort Happenberg“ vom 05.07.2023, weitere E-Mail vom 27.07.2023 mit dem Betreff: „Eingangskatalog für die Anlage Austertal“, Anhang: [excelExport6857122804905283967.xls](#), Telefonnotiz vom 02.08.2023*
- [13.1] *Amt für Umwelt, Natur und Klimaschutz, Anhang: „[excelExport14904748069488999643.xls](#)“ übermittelt per E-Mail mit dem Betreff: „[excelExport14904748069488999643.xls](#)“ am 25.01.2023*
- [13.2] *Metallbau Görmann GmbH & Co. KG, E-Mail mit dem Betreff: „AW: Änderung für Happenberg“ vom 07.09.2023,*
- [13.3] *Amt für Umwelt, Natur und Klimaschutz, Anhang: „Anfrage I17 05.10.2023.xlsx“ übermittelt per E-Mail mit dem Betreff: „AW: [excelExport13585376683076544893.xlsx](#)“ am 05.10.2023*
- [14] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW, Dokumenten Nr.: 0124-6701.V03, 2023-03-10*
- [15] *Windenergie-Handbuch, Monika Agatz, 19. Ausgabe, März 2023, Anhang I, Merkblätter, Schallimmissionsprognose;*
- [16] *Stadt Paderborn, Bebauungsplan D207 Lülingsberg, Juli 2013*

- [17] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr. 28277-1.004, 14.03.2005
- [17.1] KÖTTER Consulting Engineers, Auszug aus dem Prüfbericht 28277-1.001, 08.11.2004
- [17.2] Wind-consult GmbH, Datenblatt aus Prüfbericht WICO 087SE510/02, 02.07.2010
- [17.3] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr 213498-02.01, 30.05.2014
- [17.4] T&H Ingenieure GmbH, Bericht über die Ermittlung der Schalleistungspegel einer Windenergieanlage vom Typ Enercon E-82 E2 Tes für den Betrieb im Betriebsmodus E82 E2 2.300 kW – BM 1.000 kW – Rev. 0.0 mit reduzierter Nennleistung von 1.000 kW aus drei Einzelmessungen, Dokumenten-Nr.: 18-223-GCH-01, 14.11.2018
- [17.5] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr 211376-01.01, 14.10.2011
- [17.6] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr 218114-01.02, 13.06.2018
- [17.7] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr 212406-01.01, 27.08.2012
- [17.8] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr 207542-02.03, 14.10.2008
- [17.9] Windtest grevenbroich gmbh, Umrechnung der Schallimmissionswerte einer Enercon Windenergieanlage des Types E-92 für mehrere Nabenhöhen gemäß FGW TR 1 Nabenhöhen: 78 m, 84/85 m, 98 m, 104 m, 108 m, 138 m, 03.05.2018
- [17.10] T&H Ingenieure GmbH, Bericht über die Ermittlung der Schalleistungspegel einer Windenergieanlage vom Typ Enercon E-92 Tes für den Betrieb im Betriebsmodus E92 2.350 kW – BM 1.000 kW – Rev. 0.0 aus drei Einzelmessungen, Dokumenten-Nr.: 19-007-GCH-01, 30.01.2019
- [17.11] Fördergesellschaft Windenergie e.V. Auszug aus dem Prüfbericht MN18007.A1, 24.01.2018
- [17.12] KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr 211570-01.01, 18.12.2012
- [17.13] GL Garrad Hassan Deutschland GmbH, Kurzbericht GLGH-4286 14 11555258-A-0007-A, 23.06.2014
- [17.14] Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW, 0124-6701.V03, 10.03.2023
- [17.15] GL Garrad Hassan Deutschland GmbH, BESTIMMUNG DER SCHALLLEISTUNGSPEGEL EINER WEA DES TYPUS V126-3.3MW 50HZ (MODE 3) AUS MEHREREN EINZELMESSUNGEN FÜR DIE NABENHÖHEN 137 M UND 149 M ÜBER GRUND Ergebniszusammenfassung aus mehreren Einzelmessungen, Berichtsnummer: GLGH-4286 15 13417 293-A-0003-A, 23.02.2016
- [17.16] GL Garrad Hassan Deutschland GmbH, BESTIMMUNG DER SCHALLLEISTUNGSPEGEL EINER WEA DES TYPUS VESTAS V126-3.3MW 50HZ (MODE 2) AUS MEHREREN EINZELMESSUNGEN FÜR DIE NABENHÖHEN 137 M UND 149 M ÜBER GRUND Ergebniszusammenfassung aus mehreren Einzelmessungen, Berichtsnummer: GLGH-4286 15 13417 293-A-0002-A, 27.01.2016
- [17.17] ENERCON GmbH, Datenblatt ENERCON Windenergieanlage E-126 EP4 / 4200 kW Terzbandpegel Betriebsmodi 0 s, I s, II s und leistungsreduzierte Betriebe mit TES (Trailing Edge Serrations), Dokument-ID: D0423679-3, 02.09.2016

Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose

Element-Notizen	
IPkt001 IO1	Ellerweg 9, Altenbeken
IPkt002 IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken
IPkt017 IO3	Uhrenberg 1, Paderborn
IPkt030 IO4	Urenberg 4, Altenbeken
IPkt018 IO5	Lülingsberg 28c, Dahl
IPkt029 IO6	Braunsöhle 23, Altenbeken
IPkt028 IO7	Braunsöhle 27, Altenbeken
IPkt024 IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken
IPkt025 IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken
IPkt031 IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken
WEAI258 W1	V172-7.2 MW
WEAI129 W3	V172-7.2 MW
WEAI130 W4	V172-7.2 MW
WEAI131 W5	V172-7.2 MW
WEAI132 W6	V172-7.2 MW
WEAI133 W7	V172-7.2 MW
WEAI134 W8	V172-7.2 MW
WEAI135 W9	V172-7.2 MW
WEAI192 W10	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI203 W11	E-82 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI205 W12	E-82 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI289 W13	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI193 W14	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI147 W15	E-82 E2 / 2.300 NH: 138.4 m
WEAI248 W16	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI236 W17	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI176 W18	V90-2.0 MW NH: 80.0 m
WEAI186 W19	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 113.5 m
WEAI290 W20	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI291 W21	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI228 W22	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 113.5 m
WEAI170 W23	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 113.5 m
WEAI292 W24	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI153 W25	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI161 W26	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI234 W27	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI181 W28	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI232 W29	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI225 W30	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 98.2 m
WEAI293 W31	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI185 W32	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI294 W33	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI295 W34	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI227 W35	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI201 W36	E-82 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI188 W37	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 113.5 m
WEAI296 W38	DE WIND 48/600 kW
WEAI297 W39	E-40 / 5.44
WEAI189 W40	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 113.5 m
WEAI262 W41	N27/150 NH: 36 m
WEAI263 W42	N27/150 NH: 36 m
WEAI264 W43	N27/150 NH: 36 m
WEAI265 W44	N27/150 NH: 36 m
WEAI182 W45	GE 5.3-158 NH: 161.0 m
WEAI267 W46	E-138 EP3 E1 / 3500 kW
WEAI268 W47	GE 5.3-158
WEAI273 W48	GE 5.3-158
WEAI226 W49	E-147 EP5 E2 / 5.000 kW NH: 155.1 m
WEAI239 W50	E-147 EP5 E2 / 5.000 kW 155.1 m
WEAI169 W51	E-147 EP5 E2 / 5.000 kW NH: 155.1 m
WEAI240 W52	E-147 EP5 E2 / 5.000 kW NH: 155.1 m
WEAI160 W53	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW NH: 130.1 m

WEAI269 W54	V150-6.0 MW
WEAI270 W55	V162-7.2 MW
WEAI271 W56	V162-7.2 MW
WEAI272 W57	V162-7.2 MW
WEAI230 W58	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 113.5 m
WEAI244 W59	E-53 / 800 k NH: 73.3 m
WEAI162 W60	E-82 E2 TES / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI148 W61	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 98.4 m
WEAI208 W62	E-147 EP5 / 4.300 kW NH: 126.3 m
WEAI199 W63	V112-3.3 MW NH: 140.0 m
WEAI191 W64	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI274 W65	V136-4.2 MW
WEAI275 W66	V162-7.2 MW
WEAI276 W67	V162-7.2 MW
WEAI277 W68	V162-7.2 MW
WEAI278 W69	V162-7.2 MW
WEAI279 W70	V162-7.2 MW
WEAI280 W71	V162-7.2 MW
WEAI281 W72	V162-7.2 MW
WEAI175 W73	E-82 E2 / 2.300
WEAI180 W74	E-53 / 800 kW NH: 73.3 m
WEAI231 W75	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 84.6 m
WEAI154 W76	E-82 E2 TES / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI233 W77	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW NH: 160.0 m
WEAI177 W78	E-82 E2 TES / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI202 W79	E-53 / 800 kW NH: 73.3 m
WEAI215 W80	N149/5.X NH: 104.7 m
WEAI229 W81	N149/5.X 104.7 m
WEAI184 W82	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW NH: 160.0 m
WEAI282 W83	E-160 EP5 / 4600 kW
WEAI150 W84	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI283 W85	V126-3.45 MW
WEAI284 W86	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW
WEAI183 W87	E-147 EP5 / 4.300 kW NH: 155.1 m
WEAI168 W88	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI163 W89	E-82 E2 TES / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI178 W90	E-115 EP3 E3 / 4.200 kW NH: 149.0 m
WEAI149 W91	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI198 W92	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI286 W93	E-126 EP3 / 4000 kW
WEAI216 W94	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI209 W95	N163/6.X NH: 164.0 m
WEAI224 W96	E-82 E2 / 2.300 kW 138.4 m
WEAI146 W97	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI159 W98	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI197 W99	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI246 W100	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 108.4 m
WEAI204 W101	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI245 W102	E-70 E4 / 2.000 kW NH: 85.0 m
WEAI207 W103	E-82 / 2.000 kW NH: 108.4 m
WEAI155 W104	E-40 / 500 kW NH: 50.0 m
WEAI190 W105	E-40 / 500 kW NH: 65.0 m
WEAI241 W106	TW 600 NH: 50.0 m
WEAI242 W107	TW 600 NH: 50.0 m
WEAI152 W108	TW 600e NH: 60.0 m
WEAI243 W109	TW 600e NH: 60.0 m
WEAI187 W110	AN BONUS 600/41 NH: 50.0 m
WEAI220 W111	E-115 EP3 E3 / 4.200 kW NH: 148.4 m
WEAI217 W112	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 84.6 m
WEAI247 W113	E-115 / 3.000 kW NH: 149.0 m
WEAI218 W114	NM 64c / 1500 kW NH: 68.0 m
WEAI144 W115	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW NH: 160.0 m
WEAI219 W116	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI212 W117	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI164 W118	E-70 E4 / 2.300 kW NH: 64.0 m
WEAI194 W119	E-53 / 800 kW NH: 73.3 m
WEAI221 W120	E-92 / 2.350 kW NH: 138.4 m

WEAI143 W121	NM 64c NH: 68.0 m
WEAI211 W122	E-82 E2 / 2.300 kW NH: 138.4 m
WEAI213 W123	E-92 / 2.350 kW NH 138.4 m
WEAI195 W124	NM 64C / 1.500 kW NH: 68.0 m
WEAI156 W125	NM 750/48 NH: 70.0 m
WEAI235 W126	N131 / 3.6 NH: 120.0 m
WEAI214 W127	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI210 W128	E-70 E4 / 2.000 kW NH: 64.0 m
WEAI173 W129	E-92 / 2.350 kW NH: 138.4 m
WEAI145 W130	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI166 W131	E-101 / 3.050 kW NH: 149.0 m
WEAI222 W132	E-70 E4 / 2.000 kW NH: 64.0 m
WEAI158 W133	E-92 / 2.350 kW: 138.4 m
WEAI174 W134	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI151 W135	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW NH: 160.0 m
WEAI223 W136	E-82 E2 / 2.300 kW 138.4 m
WEAI237 W137	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI157 W138	E-92 / 2.350 kW NH: 138.4 m
WEAI171 W139	E-138 EP3 E2 / 4200 kW 160 m
WEAI165 W140	E-160 EP5 / 5.500 kW NH: 166.6 m
WEAI238 W141	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI196 W142	E-115 / 3000 kW NH: 149.1 m
WEAI200 W143	E-115 / 3.000 kW NH: 149.1 m
WEAI172 W144	E-92 / 2.350 kW NH: 138.4 m
WEAI167 W145	E-138 EP3 / 3.500 kW 160.0 m
WEAI300 W146	E-82 E2 / 2300 kW
WEAI301 W147	E-82 E2 / 2300 kW
WEAI302 W148	E-160 EP5 E3 / 5560 kW
WEAI303 W149	E-126 EP4 / 4200 kW
WEAI304 W150	E-126 EP4 / 4200 kW
WEAI305 W151	E-126 EP4 / 4200 kW
WEAI306 W152	V126-3.45 MW
WEAI307 W153	V126-3.45 MW
WEAI308 W154	V126-3.45 MW
WEAI309 W155	V172-7.2 MW
WEAI310 W156	V162-5.6 MW
WEAI311 W157	V172-7.2 MW
WEAI312 W158	V172-7.2 MW
WEAI313 W159	V150-5.6 MW
WEAI314 W160	V136-4.2 MW
WEAI315 W161	V172-7.2 MW
WEAI316 W162	V162-6.2 MW
WEAI317 W163	E-138 EP3 E2 / 4200 kW

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

Immissionspunkt (10)								GB
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3		
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m		
IPkt001	IO1	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	493433.00	5728821.00	250.94		5.00	
IPkt002	IO2	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	493858.00	5729471.00	269.32		5.00	
IPkt017	IO3	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	492322.00	5727336.00	243.49		5.00	
IPkt030	IO4	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	491775.00	5727152.00	245.88		5.00	
IPkt018	IO5	IO	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	490480.00	5727088.00	254.48		5.00	
IPkt029	IO6	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	491535.00	5728796.00	326.26		5.00	
IPkt028	IO7	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	491636.00	5728802.00	326.40		5.00	
IPkt024	IO8	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	491829.00	5729566.00	321.33		5.00	
IPkt025	IO9	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	491862.00	5729579.00	321.66		5.00	
IPkt031	IO10	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	492564.00	5729815.00	327.51		5.00	

Windenergieanlage (162)													GB
WEA1258	Bezeichnung	W1			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Neu			Lw (Tag) /dB(A)				108.98				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.11				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				108.98				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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 /dB (A)	102.0	-	-	85.6	93.2	96.4	96.6	95.0	90.5	83.0	72.5
		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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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		-			
	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	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	0.0		
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:	492427.00		5728377.00		512.31		199.00	
WEA129	Bezeichnung	W3			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				108.98				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				107.13				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				108.98				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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 /dB (A)	105.0	-	-	88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3
		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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		-			
	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	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	107.1		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	

		Geometrie:		493769.00	5728113.00	496.80	199.00						
WEA130	Bezeichnung	W4		Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)			108.98						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			107.13						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			108.98						
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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 /dB (A)	105.0	-	-	88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3
		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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		-			
	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	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	107.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494156.00		5728253.00		500.33		175.00	
WEA131	Bezeichnung	W5		Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)			108.98						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)			107.13						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)			108.98						
	Länge /m (2D)	---		D0			0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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 /dB (A)	105.0	-	-	88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3
		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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		-			
	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	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	107.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494153.00		5727836.00		537.98		199.00	

WEA1132	Bezeichnung	W6		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		108.98							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		108.98							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.98							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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
	Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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		-			
	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	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	109.0		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494130.00		5727454.00		537.25		199.00	
WEA1133	Bezeichnung	W7		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		108.98							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		108.98							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.98							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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
	Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
		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		-			
	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	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	109.0		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		493967.00		5727087.00		502.78		199.00	
WEA1134	Bezeichnung	W8		Wirkradius /m		99999.00							

Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)							108.98
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)							108.98
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)							108.98
Länge /m (2D)		---				D0							0.00
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage							ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0	
	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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0	
	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	
Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0	
	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	
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	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	109.0			1.00	1.00000		0.00			
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		494481.00		5727180.00		523.93		199.00	
WEA1135	Bezeichnung		W9		Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)						108.98
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)						107.13
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)						108.98
	Länge /m (2D)		---				D0						0.00
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage						ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0	
	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 /dB (A)	105.0	-	-	88.7	96.3	99.4	99.6	98.0	93.5	85.9	75.3	
	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4	
Ruhe	Emission /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0	
	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	
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	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	107.1			1.00	1.00000		0.00			
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		494854.00		5727492.00		531.89		199.00	
WEA1192	Bezeichnung		W10		Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)						105.92

Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)								105.92	
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)								105.92	
Länge /m (2D)		---		D0								0.00	
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
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	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		492750.00		5730778.00		447.90		108.40	
WEA1203	Bezeichnung	W11		Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)								105.92	
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)								105.92	
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)								105.92	
	Länge /m (2D)	---		D0								0.00	
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
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	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		492117.00		5731271.00		449.85		108.40	
WEA1205	Bezeichnung	W12		Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)								105.92	
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)								105.92	
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)								105.92	
	Länge /m (2D)	---		D0								0.00	
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492347.00	5731185.00	451.26	108.40					
WEA1289	Bezeichnung	W13			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			99.85					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.85					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.85					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.8	-	-	85.4	90.7	92.7	93.1	94.3	91.2	83.3	69.9
	Nacht	Lw /dB (A)	99.8	-	-	85.4	90.7	92.7	93.1	94.3	91.2	83.3	69.9
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.8	-	-	85.4	90.7	92.7	93.1	94.3	91.2	83.3	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	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.8	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.8	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.8	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.8	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.8	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.8	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.8	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494927.00	5732200.00	451.89	108.40					
WEA193	Bezeichnung	W14			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.91					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.91					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.9	-	-	85.1	92.1	95.7	100.0	100.6	95.4	84.5	78.5
	Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	85.1	92.1	95.7	100.0	100.6	95.4	84.5	78.5
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	85.1	92.1	95.7	100.0	100.6	95.4	84.5	78.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.9	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.9	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.9	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.9	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.9	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.9	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.9	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492882.00	5730530.00	474.94	138.40					
WEA147	Bezeichnung	W15			Wirkradius /m			99999.00					

Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.85			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.85			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.85			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5	
Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5	
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	103.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
Geometrie:						490290.00		5728565.00		410.23		138.40	
WEAI248	Bezeichnung	W16				Wirkradius /m				99999.00			
Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.92			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.92			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.92			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
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	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
Geometrie:						494394.00		5731443.00		477.86		138.40	
WEAI236	Bezeichnung	W17				Wirkradius /m				99999.00			
Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				100.47			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.47			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.47			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.5	-	-	84.1	91.2	92.2	93.1	95.4	92.8	86.4	77.7	
Nacht	Lw /dB (A)	100.5	-	-	84.1	91.2	92.2	93.1	95.4	92.8	86.4	77.7	
Ruhe	Lw /dB (A)	100.5	-	-	84.1	91.2	92.2	93.1	95.4	92.8	86.4	77.7	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			

TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	100.5	1.00	1.00000	-6.04								
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.5	1.00	13.00000	-0.90								
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.5	1.00	2.00000	-3.03								
Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.5	1.00	5.00000	0.95								
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.5	1.00	9.00000	-2.50								
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.5	1.00	2.00000	-3.03								
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.5	1.00	1.00000	0.00	0.0							
Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m					
			Geometrie:		490911.00	5729831.00	430.21		138.40					
WEA176	Bezeichnung	W18			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.62						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.48						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.62						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.6	-	-	88.1	92.7	94.4	96.9	98.4	96.5	91.1	81.9		
Nacht	Lw /dB (A)	101.5	-	-	86.0	90.6	92.3	94.8	96.3	94.4	89.0	79.8		
Ruhe	Lw /dB (A)	103.6	-	-	88.1	92.7	94.4	96.9	98.4	96.5	91.1	81.9		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	103.6	1.00	1.00000	-6.04								
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.6	1.00	13.00000	-0.90								
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.6	1.00	2.00000	-3.03								
Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.6	1.00	5.00000	0.95								
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.6	1.00	9.00000	-2.50								
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.6	1.00	2.00000	-3.03								
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.5	1.00	1.00000	0.00	0.0							
Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m					
			Geometrie:		491874.00	5731031.00	421.04		80.00					
WEA186	Bezeichnung	W19			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			98.51						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.51						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.51						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5		
Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5		
Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	98.5	1.00	1.00000	-6.04								
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.5	1.00	13.00000	-0.90								
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03								
Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	98.5	1.00	5.00000	0.95								
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	98.5	1.00	9.00000	-2.50								
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03								
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	98.5	1.00	1.00000	0.00	0.0							
Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m					
			Geometrie:		490078.00	5730667.00	374.49		113.50					

WEAI290	Bezeichnung		W20		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		105.41						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.41						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.41						
	Länge /m (2D)		---		D0		0.00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.4	-	-	85.6	92.6	96.2	100.5	101.1	95.9	85.0	79.0
	Nacht	Lw /dB (A)	105.4	-	-	85.6	92.6	96.2	100.5	101.1	95.9	85.0	79.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.4	-	-	85.6	92.6	96.2	100.5	101.1	95.9	85.0	79.0
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- Lärm	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.4		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.4		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.4		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.4		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.4		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.4		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.4		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		489096.00		5730954.00		330.53		108.40
WEAI291	Bezeichnung		W21		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		105.01						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.01						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.01						
	Länge /m (2D)		---		D0		0.00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.0	-	-	85.2	92.2	95.8	100.1	100.7	95.5	84.6	78.6
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	85.2	92.2	95.8	100.1	100.7	95.5	84.6	78.6
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	85.2	92.2	95.8	100.1	100.7	95.5	84.6	78.6
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- Lärm	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		491592.00		5731929.00		472.43		138.40
WEAI228	Bezeichnung		W22		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		98.11						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		98.11						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		98.11						
	Länge /m (2D)		---		D0		0.00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.1	-	-	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
	Nacht	Lw /dB (A)	98.1	-	-	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.1	-	-	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1

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.-Kategorie	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	98.1	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.1	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.1	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	98.1	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	98.1	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	98.1	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	98.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:		490772.00	5730198.00	400.50	113.50				
WEA1170	Bezeichnung	W23		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		103.84						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		103.84						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		103.84						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.8	-	-	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Kategorie	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.8	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.8	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.8	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.8	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.8	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.8	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.8	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:		489780.00	5730699.00	363.90	113.50				
WEA1292	Bezeichnung	W24		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		101.41						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		101.41						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		101.41						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
Nacht	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
Ruhe	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Kategorie	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.4	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.4	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.4	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.4	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.4	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.4	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.4	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					

		Geometrie:		495395.00	5733558.00	475.60	138.40						
WEA153	Bezeichnung	W25		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		104.96							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.96							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		104.96							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.6	95.1	98.5	100.7	97.1	94.8	87.6	80.2
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.6	95.1	98.5	100.7	97.1	94.8	87.6	80.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.6	95.1	98.5	100.7	97.1	94.8	87.6	80.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	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:	491663.00	5731674.00	443.10		108.40				
WEA161	Bezeichnung	W26		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		105.15							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.15							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.15							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	94.6	98.1	100.2	99.6	94.4	87.2	79.8
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	94.6	98.1	100.2	99.6	94.4	87.2	79.8
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	94.6	98.1	100.2	99.6	94.4	87.2	79.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	105.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie:	492325.00	5731687.00	482.99		138.40				
WEA1234	Bezeichnung	W27		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		104.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.15							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		104.05							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.0	93.5	97.0	99.1	98.5	93.3	86.1	78.7
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	94.6	98.1	100.2	99.6	94.4	87.2	79.8

	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.0	93.5	97.0	99.1	98.5	93.3	86.1	78.7		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	104.0			1.00			1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.0			1.00			13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.0			1.00			2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.0			1.00			5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.0			1.00			9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.0			1.00			2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1			1.00			1.00000		0.00	0.0			
Geometrie						Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
	Geometrie:						492474.00		5731491.00		478.50		138.40		
WEA181	Bezeichnung	W28					Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)					104.21			
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					104.21			
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					104.21			
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00			
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.2	-	-	84.4	91.4	95.0	99.3	99.9	94.7	83.8	77.8		
	Nacht	Lw /dB (A)	104.2	-	-	84.4	91.4	95.0	99.3	99.9	94.7	83.8	77.8		
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.2	-	-	84.4	91.4	95.0	99.3	99.9	94.7	83.8	77.8		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	104.2			1.00			1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.2			1.00			13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.2			1.00			2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.2			1.00			5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.2			1.00			9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.2			1.00			2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.2			1.00			1.00000		0.00	0.0			
Geometrie						Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
	Geometrie:						493238.00		5730300.00		460.75		108.40		
WEA1232	Bezeichnung	W29					Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)					105.07			
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					105.07			
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					105.07			
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00			
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.7	95.8	96.8	97.7	100.0	97.4	91.0	82.3		
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.7	95.8	96.8	97.7	100.0	97.4	91.0	82.3		
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.7	95.8	96.8	97.7	100.0	97.4	91.0	82.3		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	105.1			1.00			1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1			1.00			13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1			1.00			2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1			1.00			5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1			1.00			9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1			1.00			2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1			1.00			1.00000		0.00	0.0			

Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
		Geometrie:		493284.00	5730015.00	460.74	108.40						
WEAI225	Bezeichnung	W30		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		98.99							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		98.99							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		98.99							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.0	-	-	82.9	88.6	93.2	94.6	91.6	87.0	79.3	69.0
	Nacht	Lw /dB (A)	99.0	-	-	82.9	88.6	93.2	94.6	91.6	87.0	79.3	69.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.0	-	-	82.9	88.6	93.2	94.6	91.6	87.0	79.3	69.0
	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											
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.0		1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.0		1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.0		1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.0		1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.0		1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.0		1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.0		1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
		Geometrie:		490564.00	5729787.00	370.63	98.20						
WEAI293	Bezeichnung	W31		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		101.41							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		101.41							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		101.41							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
	Nacht	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.4	-	-	81.6	88.6	92.2	96.5	97.1	91.9	81.0	75.0
	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											
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.4		1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.4		1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.4		1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.4		1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.4		1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.4		1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.4		1.00	1.00000	0.00	0.0				
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
		Geometrie:		495314.00	5733831.00	439.28	108.40						
WEAI185	Bezeichnung	W32		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		100.04							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.04							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		100.04							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4

Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4	
Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		490924.00		5729498.00		428.20		138.40	
WEAI294	Bezeichnung	W33				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				99.75			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.75			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.75			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	99.7		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.7		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.7		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.7		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.7		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		495217.00		5732779.00		498.44		138.40	
WEAI295	Bezeichnung	W34				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				100.04			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.04			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.04			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		495061.00		5731969.00		483.81		138.40
WEAI227	Bezeichnung	W35			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.85					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.85					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.85					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	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			0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		489466.00		5730957.00		371.43		138.40
WEAI201	Bezeichnung	W36			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			97.47					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			97.47					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			97.47					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	97.5	-	-	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7
	Nacht	Lw /dB (A)	97.5	-	-	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7
	Ruhe	Lw /dB (A)	97.5	-	-	81.1	88.2	89.2	90.1	92.4	89.8	83.4	74.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	97.5		1.00		1.00000			-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	97.5		1.00		13.00000			-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	97.5		1.00		2.00000			-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	97.5		1.00		5.00000			0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	97.5		1.00		9.00000			-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	97.5		1.00		2.00000			-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	97.5		1.00		1.00000			0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		491176.00		5729693.00		439.67		138.40
WEAI188	Bezeichnung	W37			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			102.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.51					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.5	-	-	86.0	93.2	96.0	96.8	96.0	92.4	88.3	82.5	
Nacht	Lw /dB (A)	102.5	-	-	86.0	93.2	96.0	96.8	96.0	92.4	88.3	82.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	102.5	-	-	86.0	93.2	96.0	96.8	96.0	92.4	88.3	82.5	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	102.5		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.5		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.5		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.5		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.5		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.5		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
Geometrie:						492065.00		5730932.00		453.34		113.50	
WEA1296	Bezeichnung	W38			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.92					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.92					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.92					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.9	-	-	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0
	Nacht	Lw /dB (A)	103.9	-	-	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.9	-	-	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
Geometrie:						494525.00		5731897.00		411.25		70.00	
WEA1297	Bezeichnung	W39			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.52					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.52					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.5		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.5		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.5		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.5		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.5		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494683.00	5732006.00	414.18	65.00					
WEA189	Bezeichnung	W40			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			D0			0.00					
	Knotenzahl	1			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
	Länge /m	---			Unsicherheiten aktiviert			Nein					
	Länge /m (2D)	---			Hohe Quelle			Ja					
	Fläche /m²	---			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	Lw /dB (A)	103.0	-	-	86.5	93.7	96.5	97.3	96.5	92.9	88.8	83.0
	Nacht	Lw /dB (A)	103.0	-	-	86.5	93.7	96.5	97.3	96.5	92.9	88.8	83.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.0	-	-	86.5	93.7	96.5	97.3	96.5	92.9	88.8	83.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vorst.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492207.00	5730767.00	443.17	113.50					
WEA1262	Bezeichnung	W41			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			D0			0.00					
	Knotenzahl	1			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Alternatives Verfahren					
	Länge /m	---			Unsicherheiten aktiviert			Nein					
	Länge /m (2D)	---			Hohe Quelle			Ja					
	Fläche /m²	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
					Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw				
						dB(A)	dB	dB	dB(A)				
					Tag	100.60	-	-	100.60				
					Nacht	100.60	-	-	100.60				
					Ruhe	100.60	-	-	100.60				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vorst.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	495581.00	5732482.00	392.23	36.00					
WEA1263	Bezeichnung	W42			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			D0			0.00					
	Knotenzahl	1			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Alternatives Verfahren					
	Länge /m	---			Unsicherheiten aktiviert			Nein					
	Länge /m (2D)	---			Hohe Quelle			Ja					
	Fläche /m²	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)					
					Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw				
						dB(A)	dB	dB	dB(A)				
					Tag	100.60	-	-	100.60				
					Nacht	100.60	-	-	100.60				
					Ruhe	100.60	-	-	100.60				

Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Klass.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6	1.00	1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6	1.00	13.00000	-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6	1.00	5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6	1.00	9.00000	-2.50			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000	0.00	0.0		
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Geometrie:			495563.00	5732601.00	395.54	36.00
WEA1264	Bezeichnung	W43		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand		D0		0.00			
	Knotenzahl	1		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Alternatives Verfahren			
	Länge /m	---		Unsicherheiten aktiviert		Nein			
	Länge /m (2D)	---		Hohe Quelle		Ja			
	Fläche /m²	---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
				Emi.Vari- ante	Emission dB(A)	Dämmung dB	Zuschlag dB	Lw dB(A)	
				Tag	100.60	-	-	100.60	
				Nacht	100.60	-	-	100.60	
				Ruhe	100.60	-	-	100.60	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Klass.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6	1.00	1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6	1.00	13.00000	-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6	1.00	5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6	1.00	9.00000	-2.50			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000	0.00	0.0		
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Geometrie:			495544.00	5732719.00	398.92	36.00
WEA1265	Bezeichnung	W44		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand		D0		0.00			
	Knotenzahl	1		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Alternatives Verfahren			
	Länge /m	---		Unsicherheiten aktiviert		Nein			
	Länge /m (2D)	---		Hohe Quelle		Ja			
	Fläche /m²	---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
				Emi.Vari- ante	Emission dB(A)	Dämmung dB	Zuschlag dB	Lw dB(A)	
				Tag	100.60	-	-	100.60	
				Nacht	100.60	-	-	100.60	
				Ruhe	100.60	-	-	100.60	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Klass.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6	1.00	1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6	1.00	13.00000	-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6	1.00	5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6	1.00	9.00000	-2.50			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000	0.00	0.0		
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Geometrie:			495526.00	5732838.00	401.53	36.00
WEA182	Bezeichnung	W45		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		100.10			
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.10			

Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.10			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494706.00		5731739.00		512.57		161.00	
WEAI267	Bezeichnung	W46				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				100.09			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.09			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.09			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.8	90.2	92.9	94.5	94.0	91.5	82.2	58.3	
Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.8	90.2	92.9	94.5	94.0	91.5	82.2	58.3	
Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.8	90.2	92.9	94.5	94.0	91.5	82.2	58.3	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	100.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494954.00		5732555.00		463.84		110.00	
WEAI268	Bezeichnung	W47				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				100.10			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.10			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.10			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		

Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)								100.06	
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)								100.06	
Länge /m (2D)		---		D0								0.00	
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.0	88.0	91.0	93.2	94.3	94.4	87.4	68.1	
Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.0	88.0	91.0	93.2	94.3	94.4	87.4	68.1	
Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.0	88.0	91.0	93.2	94.3	94.4	87.4	68.1	
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	100.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		491117.00		5728331.00		460.86		155.10	
WEA169	Bezeichnung	W51		Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)								97.41	
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)								97.41	
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)								97.41	
	Länge /m (2D)	---		D0								0.00	
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	97.4	-	-	79.5	85.4	88.5	91.1	91.9	91.1	83.8	64.3	
Nacht	Lw /dB (A)	97.4	-	-	79.5	85.4	88.5	91.1	91.9	91.1	83.8	64.3	
Ruhe	Lw /dB (A)	97.4	-	-	79.5	85.4	88.5	91.1	91.9	91.1	83.8	64.3	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	97.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	97.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	97.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	97.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	97.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	97.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	97.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		490844.00		5728757.00		443.11		155.10	
WEA1240	Bezeichnung	W52		Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)								101.57	
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)								101.57	
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)								101.57	
	Länge /m (2D)	---		D0								0.00	
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6	
Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6	
Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0				0.0	

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.6	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.6	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.6	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	491105.00	5729199.00	451.07	155.10					
WEA160	Bezeichnung	W53			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			108.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9
	Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	97.9	100.4	102.2	103.0	98.2	81.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.1	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.1	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.1	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.1	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492297.00	5729326.00	453.66	130.10					
WEA1269	Bezeichnung	W54			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			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 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	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	Emi- -klasse	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:	494633.00	5730658.00	461.75	148.00					
WEA1270	Bezeichnung	W55			Wirkradius /m			99999.00					

Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				101.11			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				101.11			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				101.11			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Nacht	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Ruhe	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
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	101.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494838.00		5731372.00		510.27		169.00	
WEA1271	Bezeichnung	W56				Wirkradius /m				99999.00			
Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.11			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.11			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.11			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.4	
Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.4	
Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.4	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494235.00		5730367.00		496.21		169.00	
WEA1272	Bezeichnung	W57				Wirkradius /m				99999.00			
Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				101.11			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				101.11			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				101.11			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Nacht	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Ruhe	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	89.9	82.4	72.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			

	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0								
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)								
	Werktag (6h-22h)	16.00														
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.1	1.00	1.00000	-6.04									
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.1	1.00	13.00000	-0.90									
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03									
	Sonntag (6h-22h)	16.00														
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.1	1.00	5.00000	0.95									
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.1	1.00	9.00000	-2.50									
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1	1.00	1.00000	0.00									
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m								
				Geometrie:	495572.00	5731044.00	487.15	169.00								
WEAI230	Bezeichnung	W58			Wirkradius /m				99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				98.51							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				98.51							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				98.51							
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5			
	Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5			
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5			
	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														
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	98.5	1.00	1.00000	-6.04									
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.5	1.00	13.00000	-0.90									
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03									
	Sonntag (6h-22h)	16.00														
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	98.5	1.00	5.00000	0.95									
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	98.5	1.00	9.00000	-2.50									
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	98.5	1.00	2.00000	-3.03									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	98.5	1.00	1.00000	0.00									
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m								
				Geometrie:	491845.00	5730722.00	439.90	113.50								
WEAI244	Bezeichnung	W59			Wirkradius /m				99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.05							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.05							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.05							
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.0	-	-	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1			
	Nacht	Lw /dB (A)	103.0	-	-	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1			
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.0	-	-	84.1	91.0	93.4	95.3	98.3	97.0	90.7	81.1			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag										
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0	0.0									
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)								
	Werktag (6h-22h)	16.00														
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.0	1.00	1.00000	-6.04									
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.0	1.00	13.00000	-0.90									
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.0	1.00	2.00000	-3.03									
	Sonntag (6h-22h)	16.00														
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.0	1.00	5.00000	0.95									
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.0	1.00	9.00000	-2.50									
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	1.00	2.00000	-3.03									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	1.00	1.00000	0.00									
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m								
				Geometrie:	491745.00	5731119.00	405.04	73.30								

WEA1162	Bezeichnung		W60				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				99.74			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.74			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.74			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1	
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1	
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1	
	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	99.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.7		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	492760.00		5730271.00		470.15		138.40	
WEA1148	Bezeichnung		W61				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				97.97			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				97.97			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				97.97			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.0	-	-	82.1	88.9	90.7	92.5	92.4	87.5	78.1	70.4	
	Nacht	Lw /dB (A)	98.0	-	-	82.1	88.9	90.7	92.5	92.4	87.5	78.1	70.4	
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.0	-	-	82.1	88.9	90.7	92.5	92.4	87.5	78.1	70.4	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	490301.00		5730546.00		370.49		98.40	
WEA1208	Bezeichnung		W62				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.46			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.46			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.46			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.5	-	-	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3	
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3	
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	80.8	88.8	94.7	98.5	98.0	95.3	91.2	84.3	

Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0		0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vors.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.5	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:			494128.00	5731068.00	456.72	126.30			
WEA199	Bezeichnung	W63		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		100.14						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.14						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		100.14						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.1	-	-	79.1	89.2	92.4	94.1	95.1	91.6	86.1	72.1
Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	79.1	89.2	92.4	94.1	95.1	91.6	86.1	72.1
Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	79.1	89.2	92.4	94.1	95.1	91.6	86.1	72.1
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vors.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.1	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.1	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:			490273.00	5729987.00	408.83	140.00			
WEA191	Bezeichnung	W64		Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		103.37						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		103.37						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		103.37						
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vors.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.4	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.4	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.4	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.4	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					

		Geometrie:		492559.00	5731273.00	470.11	138.40						
WEA1274	Bezeichnung	W65			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.79					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.79					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.79					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.8	-	-	88.0	95.0	97.5	97.6	98.8	97.5	92.0	81.6
	Nacht	Lw /dB (A)	104.8	-	-	88.0	95.0	97.5	97.6	98.8	97.5	92.0	81.6
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.8	-	-	88.0	95.0	97.5	97.6	98.8	97.5	92.0	81.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	104.8		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.8		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.8		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.8		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.8		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:		493095.00	5732309.00	458.50	112.00				
WEA1275	Bezeichnung	W66			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			107.62					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			107.62					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			107.62					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	Nacht	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	107.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:		493280.00	5732663.00	537.55	169.00				
WEA1276	Bezeichnung	W67			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.59					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.59					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.59					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1

	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	106.6	1.00	1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.6	1.00	13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.6	1.00	2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.6	1.00	5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.6	1.00	9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.6	1.00	2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.6	1.00	1.00000		0.00	0.0				
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
					Geometrie:	493659.00	5732708.00	536.82		169.00				
WEA1277	Bezeichnung		W68			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.59					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.59					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.59					
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1	
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1	
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	106.6	1.00	1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.6	1.00	13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.6	1.00	2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.6	1.00	5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.6	1.00	9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.6	1.00	2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.6	1.00	1.00000		0.00	0.0				
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
					Geometrie:	493869.00	5733207.00	524.42		169.00				
WEA1278	Bezeichnung		W69			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.11					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.11					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.11					
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.6	
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.6	
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	76.6	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	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:	494146.00	5732931.00	536.95	169.00							
WEAI279	Bezeichnung	W70		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		102.12							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		102.12							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		102.12							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.1	-	-	85.7	93.3	96.5	96.7	95.1	90.7	83.2	72.8
	Nacht	Lw /dB (A)	102.1	-	-	85.7	93.3	96.5	96.7	95.1	90.7	83.2	72.8
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.1	-	-	85.7	93.3	96.5	96.7	95.1	90.7	83.2	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
		Geometrie:	494311.00	5732578.00	534.70	169.00							
WEAI280	Bezeichnung	W71		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		104.11							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.11							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		104.11							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	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:	493950.00	5732464.00	517.47	169.00							
WEAI281	Bezeichnung	W72		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		106.59							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.59							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106.59							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1

Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1	
Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.6	97.5	100.8	101.3	99.8	95.3	87.8	77.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	106.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.6		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.6		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.6		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		493900.00		5732062.00		523.51		169.00	
WEA175	Bezeichnung		W73		Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)				99.64				
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)		---		D0				0.00				
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	-		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	-		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	-		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		491492.00		5729995.00		460.30		138.40	
WEA180	Bezeichnung		W74		Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)				102.01				
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)				102.01				
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)				102.01				
	Länge /m (2D)		---		D0				0.00				
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.0	-	-	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1
	Nacht	Lw /dB (A)	102.0	-	-	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.0	-	-	81.7	90.1	94.3	96.5	96.0	94.0	90.0	79.1
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		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	102.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.0		1.00		2.00000		-3.03			

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		102.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		492503.00		5730738.00		415.16		73.30
WEAI231	Bezeichnung	W75			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			94.88					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			94.88					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			94.88					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	94.9	-	-	79.0	87.7	83.4	86.3	89.9	87.0	84.5	67.5
	Nacht	Lw /dB (A)	94.9	-	-	79.0	87.7	83.4	86.3	89.9	87.0	84.5	67.5
	Ruhe	Lw /dB (A)	94.9	-	-	79.0	87.7	83.4	86.3	89.9	87.0	84.5	67.5
	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	94.9		1.00		1.00000			-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.9		1.00		13.00000			-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.9		1.00		2.00000			-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.9		1.00		5.00000			0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.9		1.00		9.00000			-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.9		1.00		2.00000			-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.9		1.00		1.00000			0.00		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		492257.00		5729874.00		411.66		84.60
WEAI154	Bezeichnung	W76			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			97.32					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			97.32					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			97.32					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	97.3	-	-	78.3	86.8	90.2	92.4	91.8	86.5	79.3	71.9
	Nacht	Lw /dB (A)	97.3	-	-	78.3	86.8	90.2	92.4	91.8	86.5	79.3	71.9
	Ruhe	Lw /dB (A)	97.3	-	-	78.3	86.8	90.2	92.4	91.8	86.5	79.3	71.9
	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	97.3		1.00		1.00000			-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	97.3		1.00		13.00000			-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	97.3		1.00		2.00000			-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	97.3		1.00		5.00000			0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	97.3		1.00		9.00000			-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	97.3		1.00		2.00000			-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	97.3		1.00		1.00000			0.00		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		492475.00		5730245.00		442.15		108.40
WEAI233	Bezeichnung	W77			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.06					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.06					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.06					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8	
Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8	
Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	86.3	91.7	94.2	96.5	98.1	98.9	93.5	74.8	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			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	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		493790.00		5730763.00		488.20		160.00	
WEA177	Bezeichnung	W78			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.37					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.37					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.37					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		491610.00		5731451.00		465.65		138.40	
WEA1202	Bezeichnung	W79			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.51					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.51					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.51					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.5		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.5		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.5		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.5		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.5		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		103.5	1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		103.5	1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	491788.00	5731282.00	409.60	73.30				
WEA1215	Bezeichnung	W80				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				99.11			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.11			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.11			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9
	Nacht	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.1	-	-	80.8	87.0	90.7	93.3	94.0	91.5	83.9	75.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi- Lw	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.1		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	491621.00	5729431.00	414.70	104.70				
WEA1229	Bezeichnung	W81				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				97.61			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				97.61			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				97.61			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	97.6	-	-	79.3	85.5	89.2	91.8	92.5	90.0	82.4	74.4
	Nacht	Lw /dB (A)	97.6	-	-	79.3	85.5	89.2	91.8	92.5	90.0	82.4	74.4
	Ruhe	Lw /dB (A)	97.6	-	-	79.3	85.5	89.2	91.8	92.5	90.0	82.4	74.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi- Lw	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	97.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	97.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	97.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	97.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	97.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	97.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	97.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	492133.00	5729613.00	427.55	104.70				
WEA1184	Bezeichnung	W82				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.60			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.60			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.60			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.6	-	-	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2	
Nacht	Lw /dB (A)	104.6	-	-	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2	
Ruhe	Lw /dB (A)	104.6	-	-	87.4	93.5	94.9	96.6	100.5	97.4	91.7	82.2	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			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	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		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
Geometrie:						490540.00		5729234.00		434.33		160.00	
WEA1282	Bezeichnung	W83				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				97.14			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				97.14			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				97.14			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	97.1	-	-	78.0	86.7	90.6	92.1	91.0	86.8	80.7	72.1	
Nacht	Lw /dB (A)	97.1	-	-	78.0	86.7	90.6	92.1	91.0	86.8	80.7	72.1	
Ruhe	Lw /dB (A)	97.1	-	-	78.0	86.7	90.6	92.1	91.0	86.8	80.7	72.1	
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	97.1		1.00		1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	97.1		1.00		13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	97.1		1.00		2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	97.1		1.00		5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	97.1		1.00		9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	97.1		1.00		2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	97.1		1.00		1.00000			0.00		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
Geometrie:						494524.00		5732886.00		530.40		166.60	
WEA150	Bezeichnung	W84				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				101.85			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				101.85			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				101.85			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.8	-	-	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9	
Nacht	Lw /dB (A)	101.8	-	-	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9	
Ruhe	Lw /dB (A)	101.8	-	-	87.4	92.7	94.7	95.1	96.3	93.2	85.3	71.9	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	101.8		1.00		1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.8		1.00		13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.8		1.00		2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.8		1.00		5.00000			0.95		

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.8	1.00	1.00000	0.00					0.0	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490552.00	5730004.00	415.48	138.40					
WEA1283	Bezeichnung	W85			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.33					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.33					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.33					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0				-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	104.3	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.3	1.00	1.00000	0.00				0.0		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	489331.00	5729632.00	406.82	149.00					
WEA1284	Bezeichnung	W86			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			100.09					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.09					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.09					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.6	90.8	93.1	94.5	94.3	90.7	68.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0				-	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	100.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1	1.00	1.00000	0.00				0.0		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	493119.00	5729685.00	465.95	119.80					
WEA1183	Bezeichnung	W87			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			102.52					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.52					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.52					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.5	-	-	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8				
	Nacht	Lw /dB (A)	102.5	-	-	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8				
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.5	-	-	80.8	87.9	93.1	97.2	97.2	95.0	90.8	83.8				
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)			-	0.0			0.0		0.0		-						
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer	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	102.5		1.00		1.00000		-6.04						
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	102.5		1.00		13.00000		-0.90						
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	102.5		1.00		2.00000		-3.03						
Sonntag (6h-22h)			16.00	-									3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	102.5		1.00		5.00000		0.95						
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	102.5		1.00		9.00000		-2.50						
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	102.5		1.00		2.00000		-3.03						
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	102.5		1.00		1.00000		0.00		0.0				
Geometrie						Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m				
						Geometrie:	490459.00		5728882.00		428.19		155.10				
WEA168	Bezeichnung			W88			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe			WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.54							
	Knotenzahl			1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.54							
	Länge /m			---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.54							
	Länge /m (2D)			---			D0			0.00							
	Fläche /m²			---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.5	-	-	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8				
	Nacht	Lw /dB (A)	101.5	-	-	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8				
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.5	-	-	84.7	91.5	93.8	95.3	96.5	92.5	86.7	75.8				
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)			-	0.0			0.0		0.0		-						
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	101.5		1.00		1.00000		-6.04						
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	101.5		1.00		13.00000		-0.90						
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	101.5		1.00		2.00000		-3.03						
Sonntag (6h-22h)			16.00	-									3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	101.5		1.00		5.00000		0.95						
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	101.5		1.00		9.00000		-2.50						
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	101.5		1.00		2.00000		-3.03						
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	101.5		1.00		1.00000		0.00		0.0				
Geometrie						Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m				
						Geometrie:	490206.00		5729629.00		403.06		138.40				
WEA163	Bezeichnung			W89			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe			WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			100.04							
	Knotenzahl			1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.04							
	Länge /m			---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.04							
	Länge /m (2D)			---			D0			0.00							
	Fläche /m²			---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4				
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4				
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	83.1	90.1	91.8	93.2	94.6	92.5	86.2	82.4				
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)			-	0.0			0.0		0.0		-						
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)			16.00	-									1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	100.0		1.00		1.00000		-6.04						
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90						
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03						
Sonntag (6h-22h)			16.00	-									3.6				

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		100.0	1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		100.0	1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		100.0	1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		100.0	1.00		1.00000		0.00			0.0
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
					Geometrie:	492934.00	5730012.00	477.25		138.40			
WEA1178	Bezeichnung	W90				Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)			101.00				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)			101.00				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)			101.00				
	Länge /m (2D)	---				D0			0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.0	-	-	83.4	88.9	91.8	93.9	95.0	95.3	90.2	73.5
	Nacht	Lw /dB (A)	101.0	-	-	83.4	88.9	91.8	93.9	95.0	95.3	90.2	73.5
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.0	-	-	83.4	88.9	91.8	93.9	95.0	95.3	90.2	73.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vorg.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
					Geometrie:	492924.00	5729230.00	483.98		149.00			
WEA1149	Bezeichnung	W91				Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)			99.64				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)			99.64				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)			99.64				
	Länge /m (2D)	---				D0			0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-Vorg.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	99.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
					Geometrie:	490453.00	5730346.00	417.82		138.40			
WEA1198	Bezeichnung	W92				Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)			99.64				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)			99.64				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)			99.64				
	Länge /m (2D)	---				D0			0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)		99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0						
Nacht		Lw /dB (A)		99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0						
Ruhe		Lw /dB (A)		99.6	-	-	82.7	89.7	91.4	92.8	94.2	92.1	85.8	82.0						
Beurteilungsvorschrift				Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0						
Beurteilungszeitraum / Zeitzone				Dauer	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	99.6		1.00		1.00000		-6.04								
Werktag (7h-20h)				13.00	Tag	99.6		1.00		13.00000		-0.90								
Werktag,RZ(20h-22h)				2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03								
Sonntag (6h-22h)				16.00									3.6							
So, RZ(6h-9h/20h-22h)				5.00	Ruhe	99.6		1.00		5.00000		0.95								
So (9h-13h/15h-20h)				9.00	Tag	99.6		1.00		9.00000		-2.50								
So, RZ(13h-15h)				2.00	Ruhe	99.6		1.00		2.00000		-3.03								
Nacht (22h-6h)				1.00	Nacht	99.6		1.00		1.00000		0.00		0.0						
Geometrie						Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m						
						Geometrie:		490213.00		5730272.00		411.23		138.40						
WEAI286				Bezeichnung				W93				Wirkradius /m				99999.00				
				Gruppe				WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.59				
				Knotenzahl				1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.59				
				Länge /m				---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.59				
				Länge /m (2D)				---				D0				0.00				
				Fläche /m²				---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)		104.6	-	-	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3						
Nacht		Lw /dB (A)		104.6	-	-	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3						
Ruhe		Lw /dB (A)		104.6	-	-	88.4	94.2	97.1	99.1	98.8	96.1	87.3	66.3						
Beurteilungsvorschrift				Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		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	104.6		1.00		1.00000		-6.04								
Werktag (7h-20h)				13.00	Tag	104.6		1.00		13.00000		-0.90								
Werktag,RZ(20h-22h)				2.00	Ruhe	104.6		1.00		2.00000		-3.03								
Sonntag (6h-22h)				16.00									3.6							
So, RZ(6h-9h/20h-22h)				5.00	Ruhe	104.6		1.00		5.00000		0.95								
So (9h-13h/15h-20h)				9.00	Tag	104.6		1.00		9.00000		-2.50								
So, RZ(13h-15h)				2.00	Ruhe	104.6		1.00		2.00000		-3.03								
Nacht (22h-6h)				1.00	Nacht	104.6		1.00		1.00000		0.00		0.0						
Geometrie						Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m						
						Geometrie:		489305.00		5730579.00		375.06		135.30						
WEAI216				Bezeichnung				W94				Wirkradius /m				99999.00				
				Gruppe				WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				99.74				
				Knotenzahl				1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.74				
				Länge /m				---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.74				
				Länge /m (2D)				---				D0				0.00				
				Fläche /m²				---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)		99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1						
Nacht		Lw /dB (A)		99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1						
Ruhe		Lw /dB (A)		99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1						
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	99.7		1.00		1.00000		-6.04								
Werktag (7h-20h)				13.00	Tag	99.7		1.00		13.00000		-0.90								
Werktag,RZ(20h-22h)				2.00	Ruhe	99.7		1.00		2.00000		-3.03								

	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		99.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		99.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		99.7		1.00		1.00000		0.00			0.0
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:	492618.00		5729338.00		459.79				138.40
WEAI209	Bezeichnung	W95												99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand												99.63
	Knotenzahl	1												99.63
	Länge /m	---												99.63
	Länge /m (2D)	---												0.00
	Fläche /m²	---												0.00
														ISO 9613-2 / Interimsverfahren
														Nein
														Ja
														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	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1	
	Nacht	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1	
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.6	-	-	86.1	89.9	92.8	93.9	93.8	89.8	79.7	58.1	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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		99.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		99.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		99.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		99.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		99.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		99.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		99.6		1.00		1.00000		0.00			0.0
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:	495228.00		5731211.00		476.90				164.00
WEAI224	Bezeichnung	W96												99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand												99.75
	Knotenzahl	1												99.75
	Länge /m	---												99.75
	Länge /m (2D)	---												0.00
	Fläche /m²	---												ISO 9613-2 / Interimsverfahren
														Nein
														Ja
														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	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8	
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8	
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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		99.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		99.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		99.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		99.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		99.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		99.7		1.00		1.00000		0.00			0.0
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:	490214.00		5729364.00		403.23				138.40
WEAI146	Bezeichnung	W97												99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand												102.95
	Knotenzahl	1												102.95
	Länge /m	---												102.95
	Länge /m (2D)	---												0.00
	Fläche /m²	---												ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.9	-	-	88.5	93.8	95.8	96.2	97.4	94.3	86.4	73.0								
Nacht	Lw /dB (A)	102.9	-	-	88.5	93.8	95.8	96.2	97.4	94.3	86.4	73.0								
Ruhe	Lw /dB (A)	102.9	-	-	88.5	93.8	95.8	96.2	97.4	94.3	86.4	73.0								
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag									
TA Lärm (2017)		-	0.0			0.0		0.0			0.0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	102.9		1.00		1.00000		-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.9		1.00		13.00000		-0.90										
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.9		1.00		2.00000		-3.03										
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6									
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.9		1.00		5.00000		0.95										
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.9		1.00		9.00000		-2.50										
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.9		1.00		2.00000		-3.03										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.9		1.00		1.00000		0.00										
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m									
				Geometrie:	490110.00		5729075.00		398.08		138.40									
WEA159	Bezeichnung		W98			Wirkradius /m			99999.00											
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			99.74											
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.74											
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.74											
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00											
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1								
Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1								
Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	82.8	89.8	91.5	92.9	94.3	92.2	85.9	82.1								
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	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										
Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m									
				Geometrie:	490121.00		5728793.00		405.85		138.40									
WEA197	Bezeichnung		W99			Wirkradius /m			99999.00											
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			98.50											
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.50											
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.50											
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00											
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.5	-	-	81.6	88.7	91.4	92.4	92.6	89.6	85.1	73.9								
Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	81.6	88.7	91.4	92.4	92.6	89.6	85.1	73.9								
Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	81.6	88.7	91.4	92.4	92.6	89.6	85.1	73.9								
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag									
TA Lärm (2017)		-	0.0			0.0		0.0			0.0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	98.5		1.00		1.00000		-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.5		1.00		13.00000		-0.90										

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		98.5	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		98.5	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		98.5	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		98.5	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		98.5	1.00	1.00000	0.00					0.0
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	489891.00	5729364.00	394.58	138.40					
WEAI246	Bezeichnung	W100				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.01			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.01			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.01			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.0	-	-	89.5	96.7	99.5	100.3	99.5	95.9	91.8	86.0
	Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	89.5	96.7	99.5	100.3	99.5	95.9	91.8	86.0
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	89.5	96.7	99.5	100.3	99.5	95.9	91.8	86.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)		-	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	106.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	491949.00	5731519.00	451.62	108.40					
WEAI204	Bezeichnung	W101				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				99.99			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				99.99			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.99			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.2	89.5	92.3	94.1	94.1	92.5	83.3	60.1
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.2	89.5	92.3	94.1	94.1	92.5	83.3	60.1
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.2	89.5	92.3	94.1	94.1	92.5	83.3	60.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)		-	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	100.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	492148.00	5730417.00	485.33	149.10					
WEAI245	Bezeichnung	W102				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				98.51			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				98.51			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.51			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			

Fläche /m²		Berechnungsgrundlage											ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5					
Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5					
Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	82.0	89.2	92.0	92.8	92.0	88.4	84.3	78.5					
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		-		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	98.5		1.00		1.00000			-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.5		1.00		13.00000			-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000			-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.5		1.00		5.00000			0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.5		1.00		9.00000			-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000			-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.5		1.00		1.00000			0.00		0.0				
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
				Geometrie:		492073.00		5730578.00		416.54		85.00					
WEA1207	Bezeichnung		W103		Wirkradius /m		99999.00										
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		105.91										
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.91										
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.91										
	Länge /m (2D)		---		D0		0.00										
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage											ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5					
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5					
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5					
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		-		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	105.9		1.00		1.00000			-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000			-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000			-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000			0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000			-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000			-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000			0.00		0.0				
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
				Geometrie:		492489.00		5730979.00		451.64		108.40					
WEA1155	Bezeichnung		W104		Wirkradius /m		99999.00										
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)		103.52										
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		99.22										
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		103.52										
	Länge /m (2D)		---		D0		0.00										
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage											ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6					
Nacht	Lw /dB (A)	99.2	-	-	78.9	87.3	91.5	93.7	93.2	91.2	87.2	76.3					
Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6					
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag							
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		-		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.5		1.00		1.00000			-6.04						

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.5	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.5	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.5	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.5	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	492631.00	5730531.00	389.42	50.00						
WEA190	Bezeichnung	W105			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.12					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.22					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.12					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.1	-	-	82.8	91.2	95.4	97.6	97.1	95.1	91.1	80.2
	Nacht	Lw /dB (A)	99.2	-	-	78.9	87.3	91.5	93.7	93.2	91.2	87.2	76.3
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	82.8	91.2	95.4	97.6	97.1	95.1	91.1	80.2
	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	103.1	1.00	13.00000	-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	99.2	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	492433.00	5730560.00	405.67	65.00						
WEA1241	Bezeichnung	W106			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.81					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.81					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.81					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-			0.0			0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	103.8	1.00	13.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.8	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.8	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.8	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	491376.00	5729811.00	367.13	50.00						
WEA1242	Bezeichnung	W107			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.81					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.81					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.81					

Länge /m (2D)		---				D0		0.00					
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.8		1.00		1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.8		1.00		13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.8		1.00		5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.8		1.00		9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.8		1.00		2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.8		1.00		1.00000			0.00		0.0
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		491341.00		5729980.00		367.19		50.00	
WEA152	Bezeichnung	W108				Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand				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 / 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	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1	
	Nacht	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1	
	Ruhe	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			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	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:		491358.00		5730181.00		378.36		60.00	
WEA1243	Bezeichnung	W109				Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		-					
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		-					
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		-					
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00					
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ruhe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	-	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	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:	491451.00	5730385.00	378.09	60.00					
WEA187	Bezeichnung	W110			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			-					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			-					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			-					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490970.00	5730014.00	347.03	50.00					
WEA1220	Bezeichnung	W111			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.89					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.89					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.89					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.6	94.3	97.3	99.8	101.1	101.3	96.1	79.6
	Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.6	94.3	97.3	99.8	101.1	101.3	96.1	79.6
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.6	94.3	97.3	99.8	101.1	101.3	96.1	79.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	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:	490004.00	5722877.00	481.33	149.00					
WEA1217	Bezeichnung	W112			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.07					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.07					

Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)									106.07		
Länge /m (2D)		---		D0									0.00		
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage									ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.7	96.8	97.8	98.7	101.0	98.4	92.0	83.3			
Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.7	96.8	97.8	98.7	101.0	98.4	92.0	83.3			
Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.7	96.8	97.8	98.7	101.0	98.4	92.0	83.3			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	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:			494416.00			5722889.00		424.07		84.60	
WEA1247	Bezeichnung	W113			Wirkradius /m									99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)									105.47	
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)									105.47	
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)									105.47		
	Länge /m (2D)	---		D0									0.00		
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage									ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.5	-	-	85.7	91.2	94.3	96.3	101.3	100.4	92.7	83.7			
Nacht	Lw /dB (A)	105.5	-	-	85.7	91.2	94.3	96.3	101.3	100.4	92.7	83.7			
Ruhe	Lw /dB (A)	105.5	-	-	85.7	91.2	94.3	96.3	101.3	100.4	92.7	83.7			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	105.5			1.00			1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5			1.00			13.00000		-0.90			
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5			1.00			2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5			1.00			5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5			1.00			9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5			1.00			2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5			1.00			1.00000		0.00	0.0		
Geometrie				Nr			x/m			y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:			494031.00			5722906.00		489.48		149.00	
WEA1218	Bezeichnung	W114			Wirkradius /m									99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)									104.24	
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)									-	
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)									104.24		
	Länge /m (2D)	---		D0									0.00		
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage									ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.2	-	-	84.0	91.0	92.5	96.2	99.5	99.0	93.3	78.8			
Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ruhe	Lw /dB (A)	104.2	-	-	84.0	91.0	92.5	96.2	99.5	99.0	93.3	78.8			
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0			0.0			0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	104.2	1.00	1.00000		-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.2	1.00	13.00000		-0.90							
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.2	1.00	2.00000		-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00													3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.2	1.00	5.00000		0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.2	1.00	9.00000		-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.2	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:	489685.00	5722998.00	384.82	68.00							
WEA1144	Bezeichnung	W115			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			108.11							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.11							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.11							
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	79.1		
		Zuschlag /dB (A)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	79.1		
	Nacht	Emission /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	79.1		
		Zuschlag /dB (A)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	79.1		
	Ruhe	Emission /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	79.1		
		Zuschlag /dB (A)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.7	98.8	101.2	102.3	102.5	96.5	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	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	108.1		1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.1		1.00		13.00000		-0.90					
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000		-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.1		1.00		5.00000		0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.1		1.00		9.00000		-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000		-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.1		1.00		1.00000		0.00		0.0			
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m							
				Geometrie:	489988.00	5723160.00	489.80	160.00							
WEA1219	Bezeichnung	W116			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.37							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.37							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.37							
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2		
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2		
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.6	92.7	95.7	97.0	98.3	95.2	87.6	75.2		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	103.4		1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90					
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.4		1.00		5.00000		0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.4		1.00		9.00000		-2.50					

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	489700.00	5723196.00	452.12		138.40				
WEA1212	Bezeichnung	W117			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				98.59				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				98.59				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				98.59				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
	Nacht	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	98.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	98.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	98.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	98.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	98.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490327.00	5723378.00	469.36		149.10				
WEA1164	Bezeichnung	W118			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.91				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.91				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.91				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.9	-	-	86.4	93.6	96.4	97.2	96.4	92.8	88.7	82.9
	Nacht	Lw /dB (A)	102.9	-	-	86.4	93.6	96.4	97.2	96.4	92.8	88.7	82.9
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.9	-	-	86.4	93.6	96.4	97.2	96.4	92.8	88.7	82.9
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.9	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.9	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.9	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.9	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.9	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.9	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	490111.00	5723603.00	393.49		64.00				
WEA1194	Bezeichnung	W119			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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		-		1.00	1.00000	-6.04				
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag		-		1.00	13.00000	-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe		-		1.00	2.00000	-3.03				
Sonntag (6h-22h)			16.00							3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe		-		1.00	5.00000	0.95				
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag		-		1.00	9.00000	-2.50				
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe		-		1.00	2.00000	-3.03				
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht		-		1.00	1.00000	0.00				
Geometrie						Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:	489667.00		5723639.00	390.81		73.30		
WEAI221	Bezeichnung	W120					Wirkradius /m					99999.00		
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)					101.61		
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					101.61		
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					101.61		
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00		
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.6	-	-	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2	
	Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2	
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2	
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)			-	0.0			0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer	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	101.6	-		1.00	1.00000	-6.04				
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	101.6	-		1.00	13.00000	-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	101.6	-		1.00	2.00000	-3.03				
Sonntag (6h-22h)			16.00							3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	101.6	-		1.00	5.00000	0.95				
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	101.6	-		1.00	9.00000	-2.50				
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	101.6	-		1.00	2.00000	-3.03				
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	101.6	-		1.00	1.00000	0.00				
Geometrie						Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:	490256.00		5723763.00	467.22		138.40		
WEAI143	Bezeichnung	W121					Wirkradius /m					99999.00		
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)					-		
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					-		
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					-		
	Länge /m (2D)	---					D0					3.00		
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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		-		1.00	1.00000	-6.04				
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag		-		1.00	13.00000	-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe		-		1.00	2.00000	-3.03				
Sonntag (6h-22h)			16.00							3.6				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe		-		1.00	5.00000	0.95				

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	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:	489531.00	5723806.00	380.61	68.00				
WEA1211	Bezeichnung	W122			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			98.11					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			98.11					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			98.11					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	98.1	-	-	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
	Nacht	Lw /dB (A)	98.1	-	-	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.1	-	-	81.6	88.8	91.6	92.4	91.6	88.0	83.9	78.1
	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	98.1		1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	98.1		1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	98.1		1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	98.1		1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	98.1		1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	98.1		1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	98.1		1.00	1.00000	0.00	0.0				
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	489937.00	5723815.00	465.48	138.40				
WEA1213	Bezeichnung	W123			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.01					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.01					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.01					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.9	92.5	95.5	98.8	101.4	99.9	94.7	78.7
	Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.9	92.5	95.5	98.8	101.4	99.9	94.7	78.7
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	85.9	92.5	95.5	98.8	101.4	99.9	94.7	78.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	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:	490901.00	5723869.00	467.00	138.40				
WEA1195	Bezeichnung	W124			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.31					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.31					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.31					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4	
Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4	
Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-Vors.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Geometrie:				490113.00		5723933.00	396.77	68.00			
WEA156	Bezeichnung	W125			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.92					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.92					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.92					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.9	-	-	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0	
Nacht	Lw /dB (A)	103.9	-	-	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0	
Ruhe	Lw /dB (A)	103.9	-	-	83.6	92.0	96.2	98.4	97.9	95.9	91.9	81.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-Vors.	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	103.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.9		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Geometrie:				489695.00		5723981.00	385.57	70.00			
WEA1235	Bezeichnung	W126			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.59					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.59					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.59					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.5	90.2	92.5	93.3	95.1	95.6	93.3	82.7	
Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.5	90.2	92.5	93.3	95.1	95.6	93.3	82.7	
Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.5	90.2	92.5	93.3	95.1	95.6	93.3	82.7	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-Vors.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		101.6	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		101.6	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		101.6	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		101.6	1.00	1.00000	0.00				0.0	
Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	490369.00	5724047.00	450.86	120.00				
WEA1214	Bezeichnung	W127			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.97					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.97					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.97					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Nacht	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	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	107.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	491442.00	5724098.00	499.85	149.10				
WEA1210	Bezeichnung	W128			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.43					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.43					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.43					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.4	-	-	87.3	93.5	97.7	98.7	95.8	92.3	86.1	77.7
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	87.3	93.5	97.7	98.7	95.8	92.3	86.1	77.7
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	87.3	93.5	97.7	98.7	95.8	92.3	86.1	77.7
	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	103.4		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.4		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.4		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	489397.00	5724120.00	365.22	64.00				
WEA1173	Bezeichnung	W129			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.86					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.86					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.86					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)			106.9	-	-	87.9	96.1	96.2	98.0	100.5	101.1	99.3	88.8			
Nacht		Lw /dB (A)			106.9	-	-	87.9	96.1	96.2	98.0	100.5	101.1	99.3	88.8			
Ruhe		Lw /dB (A)			106.9	-	-	87.9	96.1	96.2	98.0	100.5	101.1	99.3	88.8			
Beurteilungsvorschrift				Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				-		0.0			0.0		0.0		-		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone				Dauer	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	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:		491936.00		5724153.00		499.31		138.40			
WEA1145	Bezeichnung				W130				Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe				WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				98.59					
	Knotenzahl				1				Lw (Nacht) /dB(A)				98.59					
	Länge /m				---				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.59					
	Länge /m (2D)				---				D0				0.00					
	Fläche /m²				---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)			98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7			
Nacht		Lw /dB (A)			98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7			
Ruhe		Lw /dB (A)			98.6	-	-	82.8	88.1	90.9	92.7	92.7	91.1	81.9	58.7			
Beurteilungsvorschrift				Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				-		0.0			0.0		0.0		-		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	98.6			1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)				13.00	Tag	98.6			1.00		13.00000		-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)				2.00	Ruhe	98.6			1.00		2.00000		-3.03					
Sonntag (6h-22h)				16.00											3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)				5.00	Ruhe	98.6			1.00		5.00000		0.95					
So (9h-13h/15h-20h)				9.00	Tag	98.6			1.00		9.00000		-2.50					
So, RZ(13h-15h)				2.00	Ruhe	98.6			1.00		2.00000		-3.03					
Nacht (22h-6h)				1.00	Nacht	98.6			1.00		1.00000		0.00		0.0			
Geometrie							Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
							Geometrie:		490366.00		5724314.00		478.64		149.10			
WEA1166	Bezeichnung				W131				Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe				WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				96.52					
	Knotenzahl				1				Lw (Nacht) /dB(A)				96.52					
	Länge /m				---				Lw (Ruhe) /dB(A)				96.52					
	Länge /m (2D)				---				D0				0.00					
	Fläche /m²				---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)			96.5	-	-	76.2	84.6	88.8	91.0	90.5	88.5	84.5	73.6			
Nacht		Lw /dB (A)			96.5	-	-	76.2	84.6	88.8	91.0	90.5	88.5	84.5	73.6			
Ruhe		Lw /dB (A)			96.5	-	-	76.2	84.6	88.8	91.0	90.5	88.5	84.5	73.6			
Beurteilungsvorschrift				Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)				-		0.0			0.0		0.0		-		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone				Dauer	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	96.5			1.00		1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)				13.00	Tag	96.5			1.00		13.00000		-0.90					
Werktag,RZ(20h-22h)				2.00	Ruhe	96.5			1.00		2.00000		-3.03					

	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		96.5	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		96.5	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		96.5	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		96.5	1.00	1.00000	0.00					0.0
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	489973.00		5724360.00	466.42		149.00			
WEA122	Bezeichnung	W132			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.84					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.84					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.84					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	103.8	-	-	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
	Nacht	Lw /dB (A)	103.8	-	-	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.8	-	-	86.9	94.7	95.5	98.3	98.9	93.9	82.9	77.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.8	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.8	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.8	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.8	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:	489468.00		5724389.00	358.96		64.00			
WEA158	Bezeichnung	W133			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.61					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.61					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.61					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.6	-	-	85.5	92.1	95.1	98.4	101.0	99.5	94.3	78.3
	Nacht	Lw /dB (A)	105.6	-	-	85.5	92.1	95.1	98.4	101.0	99.5	94.3	78.3
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.6	-	-	85.5	92.1	95.1	98.4	101.0	99.5	94.3	78.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	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:	490915.00		5724416.00	460.85		138.40			
WEA174	Bezeichnung	W134			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.97					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.97					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.97					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2							
Nacht		Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2							
Ruhe		Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2							
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	107.0		1.00		1.00000		-6.04									
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	107.0		1.00		13.00000		-0.90									
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03									
Sonntag (6h-22h)			16.00									3.6								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	107.0		1.00		5.00000		0.95									
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	107.0		1.00		9.00000		-2.50									
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03									
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	107.0		1.00		1.00000		0.00		0.0							
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m							
					Geometrie:		492269.00		5724419.00		511.10		149.10							
WEA1151	Bezeichnung		W135				Wirkradius /m				99999.00									
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.54									
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.54									
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.54									
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00									
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)	104.5	-	-	86.8	92.3	94.4	97.1	98.7	99.3	93.9	75.8							
Nacht		Lw /dB (A)	104.5	-	-	86.8	92.3	94.4	97.1	98.7	99.3	93.9	75.8							
Ruhe		Lw /dB (A)	104.5	-	-	86.8	92.3	94.4	97.1	98.7	99.3	93.9	75.8							
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag									
TA Lärm (2017)					0.0		0.0		0.0		-									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)								
Werktag (6h-22h)			16.00									1.9								
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	104.5		1.00		1.00000		-6.04									
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	104.5		1.00		13.00000		-0.90									
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	104.5		1.00		2.00000		-3.03									
Sonntag (6h-22h)			16.00									3.6								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	104.5		1.00		5.00000		0.95									
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	104.5		1.00		9.00000		-2.50									
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	104.5		1.00		2.00000		-3.03									
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	104.5		1.00		1.00000		0.00		0.0							
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m							
					Geometrie:		491901.00		5724454.00		514.86		160.00							
WEA1223	Bezeichnung		W136				Wirkradius /m				99999.00									
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				98.02									
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				98.02									
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.02									
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00									
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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		Lw /dB (A)	98.0	-	-	81.2	87.8	89.9	92.4	93.3	88.3	78.3	68.2							
Nacht		Lw /dB (A)	98.0	-	-	81.2	87.8	89.9	92.4	93.3	88.3	78.3	68.2							
Ruhe		Lw /dB (A)	98.0	-	-	81.2	87.8	89.9	92.4	93.3	88.3	78.3	68.2							
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	98.0		1.00		1.00000		-6.04									
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	98.0		1.00		13.00000		-0.90									

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		98.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		98.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		98.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		98.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		98.0		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	489854.00	5724585.00	457.04		138.40		
WEA1237	Bezeichnung	W137					Wirkradius /m						99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)						106.97
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)						106.97
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)						106.97
	Länge /m (2D)	---					D0						0.00
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage						ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Nacht	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	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	107.0			1.00			1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0			1.00			13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0			1.00			2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0			1.00			5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0			1.00			9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0			1.00			2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.0			1.00			1.00000	0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	491496.00	5724618.00	495.87		149.10		
WEA157	Bezeichnung	W138					Wirkradius /m						99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)						101.61
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)						101.61
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)						101.61
	Länge /m (2D)	---					D0						0.00
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage						ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.6	-	-	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2
	Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	81.7	88.6	90.6	93.8	96.6	96.4	90.4	77.2
	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	101.6			1.00			1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.6			1.00			13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.6			1.00			2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.6			1.00			5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.6			1.00			9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.6			1.00			2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.6			1.00			1.00000	0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	490246.00	5724719.00	467.49		138.40		
WEA171	Bezeichnung	W139					Wirkradius /m						99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)						102.57
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)						102.57
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)						102.57
	Länge /m (2D)	---					D0						0.00

Fläche /m²		---											Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	102.6	-	-	85.1	90.5	93.1	95.2	96.5	97.3	91.5	73.4									
Nacht	Lw /dB (A)	102.6	-	-	85.1	90.5	93.1	95.2	96.5	97.3	91.5	73.4									
Ruhe	Lw /dB (A)	102.6	-	-	85.1	90.5	93.1	95.2	96.5	97.3	91.5	73.4									
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag									
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)										
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9										
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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								
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m									
				Geometrie:		491254.00		5724731.00		494.80		160.00									
WEA165	Bezeichnung		W140			Wirkradius /m		99999.00													
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		96.60													
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		96.60													
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		96.60													
	Länge /m (2D)		---			D0		0.00													
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.9	84.2	86.9	89.7	91.0	91.1	84.1	64.5									
Nacht	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.9	84.2	86.9	89.7	91.0	91.1	84.1	64.5									
Ruhe	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.9	84.2	86.9	89.7	91.0	91.1	84.1	64.5									
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag									
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	96.6		1.00		1.00000			-6.04										
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.6		1.00		13.00000			-0.90										
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.6		1.00		2.00000			-3.03										
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6										
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.6		1.00		5.00000			0.95										
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.6		1.00		9.00000			-2.50										
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.6		1.00		2.00000			-3.03										
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	96.6		1.00		1.00000			0.00		0.0								
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m									
				Geometrie:		489757.00		5724846.00		480.67		166.60									
WEA1238	Bezeichnung		W141			Wirkradius /m		99999.00													
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		106.97													
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		106.97													
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		106.97													
	Länge /m (2D)		---			D0		0.00													
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2									
Nacht	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2									
Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2									
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag									
TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0									
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	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	107.0		1.00		1.00000			-6.04										

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	491999.00	5724865.00	495.00	149.10						
WEA196	Bezeichnung	W142			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.97					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.97					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.97					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.0	-	-	84.2	89.7	92.8	94.8	99.8	98.9	91.2	82.2
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	84.2	89.7	92.8	94.8	99.8	98.9	91.2	82.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	84.2	89.7	92.8	94.8	99.8	98.9	91.2	82.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	104.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	490552.00	5724933.00	461.98	149.10						
WEA200	Bezeichnung	W143			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.97					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.97					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.97					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Nacht	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	87.2	92.7	95.8	97.8	102.8	101.9	94.2	85.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	107.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	107.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	107.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	107.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	491745.00	5725016.00	488.09	149.10						
WEA172	Bezeichnung	W144			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			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 / 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	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1		
Nacht	Lw /dB (A)	106.9	-	-	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1		
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	
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	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			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		491260.00		5725072.00		464.25		138.40		
WEA167	Bezeichnung	W145				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		96.40						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		96.40						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		96.40						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	96.4	-	-	80.7	85.9	88.5	90.7	91.0	88.1	78.6	57.4		
	Nacht	96.4	-	-	80.7	85.9	88.5	90.7	91.0	88.1	78.6	57.4		
	Ruhe	96.4	-	-	80.7	85.9	88.5	90.7	91.0	88.1	78.6	57.4		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	Emi.-	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.4		1.00		1.00000			-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.4		1.00		13.00000			-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.4		1.00		2.00000			-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.4		1.00		5.00000			0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.4		1.00		9.00000			-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.4		1.00		2.00000			-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	96.4		1.00		1.00000			0.00			
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		489975.00		5725142.00		478.29		160.00		
WEA300	Bezeichnung	W146				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		103.85						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		103.85						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		103.85						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5		
	Nacht	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5		
	Ruhe	103.8	-	-	84.8	93.3	96.8	98.9	98.3	93.1	85.9	78.5		
	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		103.8	1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		103.8	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		103.8	1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		103.8	1.00	5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		103.8	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		103.8	1.00	2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		103.8	1.00	1.00000		0.00				0.0
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	488789.00	5730993.00	350.88	138.40				
WEAI301	Bezeichnung	W147			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			99.75					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			99.75					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			99.75					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
	Nacht	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.7	-	-	85.3	90.6	92.6	93.0	94.2	91.1	83.2	69.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		-				
	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	99.7		1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.7		1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.7		1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.7		1.00	5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.7		1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.7		1.00	2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.7		1.00	1.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	488969.00	5729518.00	394.51	138.40				
WEAI302	Bezeichnung	W148			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			108.90					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.90					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.90					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
	Nacht	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.9	-	-	87.5	93.5	98.0	102.4	104.0	103.3	96.6	77.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		-				
	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	108.9		1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.9		1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.9		1.00	5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.9		1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.9		1.00	2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.9		1.00	1.00000		0.00	0.0			
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
					Geometrie:	487747.00	5730591.00	356.60	166.60				
WEAI303	Bezeichnung	W149			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.68					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.68					

Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)									105.68			
Länge /m (2D)		---		D0									0.00			
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage									ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.7	-	-	89.1	94.3	96.7	99.2	100.9	98.7	88.8	66.1				
Nacht	Lw /dB (A)	105.7	-	-	89.1	94.3	96.7	99.2	100.9	98.7	88.8	66.1				
Ruhe	Lw /dB (A)	105.7	-	-	89.1	94.3	96.7	99.2	100.9	98.7	88.8	66.1				
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	105.7			1.00			1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.7			1.00			13.00000		-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.7			1.00			2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.7			1.00			5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.7			1.00			9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.7			1.00			2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.7			1.00			1.00000		0.00	0.0			
Geometrie				Nr			x/m			y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:			488627.00			5730644.00		358.54		135.00		
WEAI304	Bezeichnung	W150			Wirkradius /m									99999.00		
	Gruppe	WEA-Bestand			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 / 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	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3				
Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3				
Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3				
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	106.6			1.00			1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.6			1.00			13.00000		-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.6			1.00			2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.6			1.00			5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.6			1.00			9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.6			1.00			2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.6			1.00			1.00000		0.00	0.0			
Geometrie				Nr			x/m			y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:			488615.00			5730294.00		364.15		135.00		
WEAI305	Bezeichnung	W151			Wirkradius /m									99999.00		
	Gruppe	WEA-Bestand			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 / 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	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3				
Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3				
Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	89.9	95.1	97.5	100.0	101.9	99.8	90.0	67.3				
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		106.6		1.00		1.00000		-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		106.6		1.00		13.00000		-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		106.6		1.00		2.00000		-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00																3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		106.6		1.00		5.00000		0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		106.6		1.00		9.00000		-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		106.6		1.00		2.00000		-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		106.6		1.00		1.00000		0.00							0.0
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m						
				Geometrie:		488210.00		5730451.00		344.79		135.00						
WEAI306	Bezeichnung	W152			Wirkradius /m			99999.00										
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.93										
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.93										
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.93										
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00										
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.9	-	-	89.4	94.2	98.2	100.4	100.7	97.2	90.3	76.4					
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	89.4	94.2	98.2	100.4	100.7	97.2	90.3	76.4					
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	89.4	94.2	98.2	100.4	100.7	97.2	90.3	76.4					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-			0.0			0.0			0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	105.9			1.00			1.00000			-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.9			1.00			13.00000			-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.9			1.00			2.00000			-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00														3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.9			1.00			5.00000			0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.9			1.00			9.00000			-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.9			1.00			2.00000			-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.9			1.00			1.00000			0.00			0.0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m						
				Geometrie:		488280.00		5729963.00		377.53		149.00						
WEAI307	Bezeichnung	W153			Wirkradius /m			99999.00										
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.00										
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.00										
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.00										
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00										
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.0	-	-	87.4	91.6	95.7	97.6	98.5	97.2	90.7	81.8					
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	87.4	91.6	95.7	97.6	98.5	97.2	90.7	81.8					
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	87.4	91.6	95.7	97.6	98.5	97.2	90.7	81.8					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	-			0.0			0.0			0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	104.0			1.00			1.00000			-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.0			1.00			13.00000			-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.0			1.00			2.00000			-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00														3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.0			1.00			5.00000			0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.0			1.00			9.00000			-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.0			1.00			2.00000			-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.0			1.00			1.00000			0.00			0.0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m						
				Geometrie:		489042.00		5730257.00		391.25		149.00						
WEAI308	Bezeichnung	W154			Wirkradius /m			99999.00										
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.33										

Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.33			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.33			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
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	104.3		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000		0.00			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488783.00		5729841.00		383.11		137.00	
WEAI309	Bezeichnung	W155				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.13			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.13			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.13			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4	
Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4	
Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
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	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			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		493386.00		5728145.00		442.01		175.00	
WEAI310	Bezeichnung	W156				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				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 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
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		-			

Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494539.00	5728001.00	522.04	169.00					
WEAI311	Bezeichnung	W157			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				107.13				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				107.13				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				107.13				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Nacht	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.1	-	-	90.8	98.4	101.5	101.7	100.1	95.6	88.0	77.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	107.1	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.1	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.1	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.1	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.1	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.1	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	492953.00	5727695.00	427.54	175.00					
WEAI312	Bezeichnung	W158			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.11				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.11				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.11				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer	Emi- -klasse	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.1	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00						3.6					
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	494031.00	5728700.00	491.15	175.00					
WEAI313	Bezeichnung	W159			Wirkradius /m				99999.00				

Gruppe		WEA-Bestand				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 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
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		-			
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	104.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		494492.00		5727618.00		512.70		169.00	
WEAI314	Bezeichnung	W160				Wirkradius /m				99999.00			
Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				101.60			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				101.60			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				101.60			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.6	-	-	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1	
Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1	
Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
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	101.6		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.6		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.6		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.6		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		495125.00		5727795.00		496.78		166.00	
WEAI315	Bezeichnung	W161				Wirkradius /m				99999.00			
Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.11			
Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.11			
Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.11			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5	
Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5	
Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			

	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer	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	105.1	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.1	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.1	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.1	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.1	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	495507.00	5727572.00	474.46	175.00						
WEAI316	Bezeichnung	W162			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			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 / 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	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8	
	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
	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	104.1	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.1	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.1	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.1	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.1	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	493787.00	5727698.00	486.62	169.00						
WEAI317	Bezeichnung	W163			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.10						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.10						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.10						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / 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	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.8	87.7	88.5	91.4	95.5	97.7	85.9	71.0	
	Nacht	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.8	87.7	88.5	91.4	95.5	97.7	85.9	71.0	
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.8	87.7	88.5	91.4	95.5	97.7	85.9	71.0	
	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	101.1	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.1	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.1	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.1	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	492650.00	5728729.00	485.74	160.00						

Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
ZB		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		
IPkt001	IO1	60.0	37.8	60.0	37.8	45.0	32.9		
IPkt002	IO2	60.0	32.7	60.0	32.7	45.0	27.8		
IPkt017	IO3	60.0	38.2	60.0	38.2	45.0	33.3		
IPkt030	IO4	60.0	32.8	60.0	32.8	45.0	27.9		
IPkt018	IO5	55.0	31.7	55.0	33.4	40.0	24.8		
IPkt029	IO6	60.0	39.0	60.0	39.0	45.0	34.1		
IPkt028	IO7	60.0	39.9	60.0	39.9	45.0	35.0		
IPkt024	IO8	60.0	35.9	60.0	35.9	45.0	31.0		
IPkt025	IO9	60.0	36.0	60.0	36.0	45.0	31.1		
IPkt031	IO10	60.0	35.1	60.0	35.1	45.0	30.2		

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

Windenergieanlage (1)													ZB_Lemax		
WEA1319	Bezeichnung	W1			Wirkradius /m								99999.00		
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax			Lw (Tag) /dB(A)								108.58		
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)								103.71		
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)								108.58		
	Länge /m (2D)	---			D0								0.00		
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0		
		Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
		Lw /dB (A)	108.6	-	-	92.3	99.8	103.0	103.2	101.5	97.0	89.4	78.7		
	Nacht	Emission /dB (A)	102.0	-	-	85.6	93.2	96.4	96.6	95.0	90.5	83.0	72.5		
		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 /dB (A)	106.9	-	-	90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0		
		Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
		Lw /dB (A)	108.6	-	-	92.3	99.8	103.0	103.2	101.5	97.0	89.4	78.7		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.6		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	103.7		1.00		1.00000		0.00				0.0	

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
ZB_Lemax		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
IPkt001	IO1	60.0	37.4	60.0	37.4	45.0	32.5
IPkt002	IO2	60.0	32.3	60.0	32.3	45.0	27.4
IPkt017	IO3	60.0	37.8	60.0	37.8	45.0	32.9
IPkt030	IO4	60.0	32.4	60.0	32.4	45.0	27.5
IPkt018	IO5	55.0	31.3	55.0	33.0	40.0	24.4
IPkt029	IO6	60.0	38.6	60.0	38.6	45.0	33.7
IPkt028	IO7	60.0	39.5	60.0	39.5	45.0	34.6
IPkt024	IO8	60.0	35.5	60.0	35.5	45.0	30.6
IPkt025	IO9	60.0	35.6	60.0	35.6	45.0	30.7
IPkt031	IO10	60.0	34.7	60.0	34.7	45.0	29.8

Anhang 4 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
VB		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		
IPkt001	IO1	60.0	48.7	60.0	48.7	45.0	48.1		
IPkt002	IO2	60.0	46.7	60.0	46.7	45.0	46.2		
IPkt017	IO3	60.0	44.8	60.0	44.8	45.0	44.5		
IPkt030	IO4	60.0	41.5	60.0	41.5	45.0	41.2		
IPkt018	IO5	55.0	40.3	55.0	42.0	40.0	38.3		
IPkt029	IO6	60.0	46.6	60.0	46.6	45.0	46.5		
IPkt028	IO7	60.0	46.5	60.0	46.5	45.0	46.5		
IPkt024	IO8	60.0	50.1	60.0	50.1	45.0	50.2		
IPkt025	IO9	60.0	50.1	60.0	50.1	45.0	50.1		
IPkt031	IO10	60.0	50.3	60.0	50.3	45.0	50.0		

Anhang 5 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Übersicht)

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
GB		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		
IPkt001	IO1	60.0	49.0	60.0	49.0	45.0	48.2		
IPkt002	IO2	60.0	46.8	60.0	46.8	45.0	46.3		
IPkt017	IO3	60.0	45.7	60.0	45.7	45.0	44.8		
IPkt030	IO4	60.0	42.0	60.0	42.0	45.0	41.4		
IPkt018	IO5	55.0	40.9	55.0	42.6	40.0	38.5		
IPkt029	IO6	60.0	47.3	60.0	47.3	45.0	46.8		
IPkt028	IO7	60.0	47.4	60.0	47.4	45.0	46.8		
IPkt024	IO8	60.0	50.3	60.0	50.3	45.0	50.2		
IPkt025	IO9	60.0	50.3	60.0	50.3	45.0	50.2		
IPkt031	IO10	60.0	50.4	60.0	50.4	45.0	50.1		

Anhang 6 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse)

Lange Liste - Alle Teilquellen / A-Summenpegel gebildet

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

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	IO1	493433	5728821	251	48.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	1130.3	72.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI129	W3	107.1	0.0	821.34	69.3	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2
WEAI130	W4	107.1	0.0	952.65	70.6	1.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7
WEAI131	W5	107.1	0.0	1253.4	73.0	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8
WEAI132	W6	109.0	0.0	1560.9	74.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
WEAI133	W7	109.0	0.0	1831.8	76.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
WEAI134	W8	109.0	0.0	1966.1	76.9	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8
WEAI135	W9	107.1	0.0	1965.8	76.9	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI192	W10	105.9	0.0	2082.1	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.6
WEAI203	W11	105.9	0.0	2788.2	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.0
WEAI205	W12	105.9	0.0	2609.2	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.8
WEAI289	W13	99.8	0.0	3700.0	82.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI193	W14	104.9	0.0	1809.5	76.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI147	W15	103.8	0.0	3157.4	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.4
WEAI248	W16	105.9	0.0	2801.8	79.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI236	W17	100.5	0.0	2722.6	79.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI176	W18	101.5	0.0	2709.9	79.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.0
WEAI186	W19	98.5	0.0	3831.3	82.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI290	W20	105.4	0.0	4833.8	84.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI291	W21	105.0	0.0	3619.1	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI228	W22	98.1	0.0	2999.9	80.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI170	W23	103.8	0.0	4109.0	83.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI292	W24	101.4	0.0	5132.2	85.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI153	W25	105.0	0.0	3363.0	81.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.2
WEAI161	W26	105.1	0.0	3081.5	80.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.0
WEAI234	W27	105.1	0.0	2846.1	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.0
WEAI181	W28	104.2	0.0	1506.5	74.6	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI232	W29	105.1	0.0	1221.4	72.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
WEAI225	W30	99.0	0.0	3029.6	80.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI293	W31	101.4	0.0	5354.8	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI185	W32	100.0	0.0	2604.8	79.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI294	W33	99.7	0.0	4348.5	83.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI295	W34	100.0	0.0	3551.7	82.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI227	W35	103.8	0.0	4507.1	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI201	W36	97.5	0.0	2426.9	78.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI188	W37	102.5	0.0	2523.6	79.0	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI296	W38	103.9	0.0	3268.0	81.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.2
WEAI297	W39	103.5	0.0	3425.4	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI189	W40	103.0	0.0	2308.0	78.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.7
WEAI262	W41	100.6	3.0	4247.0	83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI263	W42	100.6	3.0	4341.2	83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI264	W43	100.6	3.0	4435.4	83.9	8.5	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI265	W44	100.6	3.0	4532.1	84.1	8.7	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	1.3
WEAI182	W45	100.1	0.0	3194.3	81.1	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3

WEAI267	W46	100.1	0.0	4037.5	83.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI268	W47	100.1	0.0	4327.3	83.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI273	W48	100.1	0.0	4801.7	84.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI226	W49	97.4	0.0	2722.9	79.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI239	W50	100.1	0.0	2376.6	78.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI169	W51	97.4	0.0	2596.9	79.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI240	W52	101.6	0.0	2367.0	78.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.0
WEAI160	W53	108.1	0.0	1259.6	73.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI269	W54	104.1	0.0	2204.3	77.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI270	W55	101.1	0.0	2923.8	80.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI271	W56	104.1	0.0	1758.8	75.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI272	W57	101.1	0.0	3094.0	80.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI230	W58	98.5	0.0	2484.2	78.9	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.3
WEAI244	W59	103.0	0.0	2855.5	80.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.0
WEAI162	W60	99.7	0.0	1613.5	75.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI148	W61	98.0	0.0	3577.6	82.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI208	W62	103.5	0.0	2361.0	78.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI199	W63	100.1	0.0	3372.0	81.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI191	W64	103.4	0.0	2612.3	79.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI274	W65	104.8	0.0	3510.5	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI275	W66	107.6	0.0	3855.7	82.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.4
WEAI276	W67	106.6	0.0	3904.0	82.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.2
WEAI277	W68	106.6	0.0	4416.1	83.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI278	W69	104.1	0.0	4181.2	83.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.1
WEAI279	W70	102.1	0.0	3868.7	82.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI280	W71	104.1	0.0	3689.1	82.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.6
WEAI281	W72	106.6	0.0	3285.8	81.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI175	W73	99.6	0.0	2278.1	78.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.6
WEAI180	W74	102.0	0.0	2137.0	77.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.6
WEAI231	W75	94.9	0.0	1586.7	75.0	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI154	W76	97.3	0.0	1726.9	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.2
WEAI233	W77	104.1	0.0	1988.7	77.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI177	W78	103.4	0.0	3207.2	81.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.2
WEAI202	W79	103.5	0.0	2964.4	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.0
WEAI215	W80	99.1	0.0	1918.9	76.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.9
WEAI229	W81	97.6	0.0	1532.5	74.7	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.0
WEAI184	W82	104.6	0.0	2928.1	80.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.6
WEAI282	W83	97.1	0.0	4218.1	83.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI150	W84	101.8	0.0	3118.8	80.9	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI283	W85	104.3	0.0	4184.3	83.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI284	W86	100.1	0.0	944.10	70.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI183	W87	102.5	0.0	2979.9	80.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.1
WEAI168	W88	101.5	0.0	3330.1	81.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI163	W89	100.0	0.0	1311.0	73.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI178	W90	101.0	0.0	693.30	67.8	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI149	W91	99.6	0.0	3351.7	81.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI198	W92	99.6	0.0	3535.5	82.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI286	W93	104.6	0.0	4488.5	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI216	W94	99.7	0.0	987.49	70.9	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9
WEAI209	W95	99.6	0.0	2997.5	80.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI224	W96	99.7	0.0	3268.0	81.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI146	W97	102.9	0.0	3335.9	81.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI159	W98	99.7	0.0	3315.7	81.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI197	W99	98.5	0.0	3586.3	82.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI246	W100	106.0	0.0	3085.7	80.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.2
WEAI204	W101	100.0	0.0	2062.4	77.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.4
WEAI245	W102	98.5	0.0	2228.0	78.0	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.6
WEAI207	W103	105.9	0.0	2364.0	78.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.2

WEAI155	W104	99.2	0.0	1893.8	76.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.3
WEAI190	W105	99.2	0.0	2012.0	77.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.5
WEAI241	W106	103.8	0.0	2285.8	78.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.6
WEAI242	W107	103.8	0.0	2394.4	78.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.0
WEAI152	W108	105.0	0.0	2484.2	78.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.8
WEAI220	W111	106.9	0.0	6866.0	87.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI217	W112	106.1	0.0	6015.4	86.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.1
WEAI247	W113	105.5	0.0	5949.9	86.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI218	W114		0.0	6926.2	88.8	802.4	-2.0	0.0	0.0	5.3	0.0		
WEAI144	W115	108.1	0.0	6631.1	87.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI219	W116	103.4	0.0	6754.0	87.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI212	W117	98.6	0.0	6270.7	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
WEAI164	W118	102.9	0.0	6187.4	86.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI221	W120	101.6	0.0	5976.9	86.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI211	W122	98.1	0.0	6109.7	86.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
WEAI213	W123	106.0	0.0	5566.0	85.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI195	W124	104.3	0.0	5910.7	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI156	W125	103.9	0.0	6116.9	86.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI235	W126	101.6	0.0	5676.2	86.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI214	W127	107.0	0.0	5131.5	85.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI210	W128	103.4	0.0	6196.9	86.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI173	W129	106.9	0.0	4908.5	84.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.4
WEAI145	W130	98.6	0.0	5456.3	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.5
WEAI166	W131	96.5	0.0	5649.7	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.1
WEAI222	W132	103.8	0.0	5947.7	86.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI158	W133	105.6	0.0	5078.2	85.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI174	W134	107.0	0.0	4560.7	84.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI151	W135	104.5	0.0	4635.4	84.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI223	W136	98.0	0.0	5549.4	85.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.6
WEAI237	W137	107.0	0.0	4634.3	84.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI157	W138	101.6	0.0	5199.1	85.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI171	W139	102.6	0.0	4640.6	84.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI165	W140	96.6	0.0	5419.1	85.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9
WEAI238	W141	107.0	0.0	4215.0	83.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI196	W142	104.0	0.0	4843.7	84.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
WEAI200	W143	107.0	0.0	4169.4	83.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI172	W144	106.9	0.0	4338.5	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI167	W145	96.4	0.0	5054.2	85.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI300	W146	103.8	0.0	5127.8	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI301	W147	99.7	0.0	4520.4	84.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI302	W148	108.9	0.0	5956.1	86.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI303	W149	105.7	0.0	5141.3	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.8
WEAI304	W150	106.6	0.0	5039.4	85.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI305	W151	106.6	0.0	5472.2	85.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI306	W152	105.9	0.0	5279.5	85.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.1
WEAI307	W153	104.0	0.0	4622.0	84.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI308	W154	104.3	0.0	4762.4	84.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI309	W155	106.1	0.0	704.05	68.0	1.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		39.7
WEAI310	W156	104.1	0.0	1403.3	73.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI311	W157	107.1	0.0	1236.7	72.8	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.0
WEAI312	W158	105.1	0.0	655.70	67.3	1.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		39.4
WEAI313	W159	104.1	0.0	1623.9	75.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI314	W160	101.6	0.0	1994.0	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.7
WEAI315	W161	105.1	0.0	2431.3	78.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.7
WEAI316	W162	104.1	0.0	1200.8	72.6	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.7
WEAI317	W163	101.1	0.0	822.61	69.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	IO2	493858	5729471	269	46.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	1817.6	76.2	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI129	W3	107.1	0.0	1379.8	73.8	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8
WEAI130	W4	107.1	0.0	1275.0	73.1	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6
WEAI131	W5	107.1	0.0	1683.0	75.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6
WEAI132	W6	109.0	0.0	2052.8	77.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3
WEAI133	W7	109.0	0.0	2397.9	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI134	W8	109.0	0.0	2387.8	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
WEAI135	W9	107.1	0.0	2231.0	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5
WEAI192	W10	105.9	0.0	1722.7	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	24.8
WEAI203	W11	105.9	0.0	2510.7	79.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.3
WEAI205	W12	105.9	0.0	2292.2	78.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.4
WEAI289	W13	99.8	0.0	2936.6	80.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5
WEAI193	W14	104.9	0.0	1454.8	74.3	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI147	W15	103.8	0.0	3683.9	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI248	W16	105.9	0.0	2054.2	77.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	26.6
WEAI236	W17	100.5	0.0	2973.3	80.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.4
WEAI176	W18	101.5	0.0	2528.4	79.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI186	W19	98.5	0.0	3966.1	83.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI290	W20	105.4	0.0	4988.0	85.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI291	W21	105.0	0.0	3349.3	81.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI228	W22	98.1	0.0	3173.2	81.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI170	W23	103.8	0.0	4259.9	83.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI292	W24	101.4	0.0	4371.3	83.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI153	W25	105.0	0.0	3114.7	80.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI161	W26	105.1	0.0	2703.0	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.6
WEAI234	W27	105.1	0.0	2457.6	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.8
WEAI181	W28	104.2	0.0	1052.8	71.4	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI232	W29	105.1	0.0	813.67	69.2	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4
WEAI225	W30	99.0	0.0	3310.7	81.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI293	W31	101.4	0.0	4599.8	84.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.6
WEAI185	W32	100.0	0.0	2938.4	80.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI294	W33	99.7	0.0	3583.6	82.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	10.1
WEAI295	W34	100.0	0.0	2780.9	79.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	14.8
WEAI227	W35	103.8	0.0	4637.7	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI201	W36	97.5	0.0	2696.6	79.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI188	W37	102.5	0.0	2320.2	78.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.1
WEAI296	W38	103.9	0.0	2520.0	79.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.5
WEAI297	W39	103.5	0.0	2669.8	79.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.4
WEAI189	W40	103.0	0.0	2106.1	77.5	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.7
WEAI262	W41	100.6	3.0	3471.3	81.8	6.7	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI263	W42	100.6	3.0	3566.5	82.0	6.9	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI264	W43	100.6	3.0	3661.8	82.3	7.0	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI265	W44	100.6	3.0	3759.8	82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI182	W45	100.1	0.0	2433.5	78.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.5
WEAI267	W46	100.1	0.0	3278.7	81.3	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI268	W47	100.1	0.0	3555.5	82.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI273	W48	100.1	0.0	4039.2	83.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI226	W49	97.4	0.0	3291.3	81.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI239	W50	100.1	0.0	2974.8	80.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI169	W51	97.4	0.0	3102.3	80.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI240	W52	101.6	0.0	2772.4	79.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI160	W53	108.1	0.0	1578.5	75.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7

WEAI269	W54	104.1	0.0	1430.6	74.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI270	W55	101.1	0.0	2152.3	77.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
WEAI271	W56	104.1	0.0	998.21	71.0	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2
WEAI272	W57	101.1	0.0	2336.6	78.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI230	W58	98.5	0.0	2376.2	78.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI244	W59	103.0	0.0	2683.1	79.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI162	W60	99.7	0.0	1373.3	73.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI148	W61	98.0	0.0	3717.3	82.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI208	W62	103.5	0.0	1630.5	75.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI199	W63	100.1	0.0	3624.6	82.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI191	W64	103.4	0.0	2230.5	78.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.7
WEAI274	W65	104.8	0.0	2944.9	80.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI275	W66	107.6	0.0	3255.0	81.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.6
WEAI276	W67	106.6	0.0	3254.1	81.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.5
WEAI277	W68	106.6	0.0	3744.7	82.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI278	W69	104.1	0.0	3482.3	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.4
WEAI279	W70	102.1	0.0	3151.0	81.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	14.8
WEAI280	W71	104.1	0.0	3004.7	80.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.2
WEAI281	W72	106.6	0.0	2603.8	79.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	21.9
WEAI175	W73	99.6	0.0	2430.8	78.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI180	W74	102.0	0.0	1860.8	76.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.3
WEAI231	W75	94.9	0.0	1657.1	75.4	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI154	W76	97.3	0.0	1594.3	75.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI233	W77	104.1	0.0	1312.2	73.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
WEAI177	W78	103.4	0.0	3002.1	80.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.1
WEAI202	W79	103.5	0.0	2754.0	79.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.0
WEAI215	W80	99.1	0.0	2242.1	78.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.0
WEAI229	W81	97.6	0.0	1738.1	75.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.6
WEAI184	W82	104.6	0.0	3330.5	81.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.0
WEAI282	W83	97.1	0.0	3489.1	81.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI150	W84	101.8	0.0	3351.9	81.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI283	W85	104.3	0.0	4531.9	84.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI284	W86	100.1	0.0	794.09	69.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
WEAI183	W87	102.5	0.0	3453.3	81.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI168	W88	101.5	0.0	3657.9	82.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI163	W89	100.0	0.0	1090.7	71.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI178	W90	101.0	0.0	988.19	70.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI149	W91	99.6	0.0	3518.8	81.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI198	W92	99.6	0.0	3734.7	82.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI286	W93	104.6	0.0	4687.1	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI216	W94	99.7	0.0	1261.6	73.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI209	W95	99.6	0.0	2224.3	77.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI224	W96	99.7	0.0	3648.0	82.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI146	W97	102.9	0.0	3771.1	82.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI159	W98	99.7	0.0	3800.5	82.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI197	W99	98.5	0.0	3970.4	83.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI246	W100	106.0	0.0	2805.7	80.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.4
WEAI204	W101	100.0	0.0	1966.1	76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.0
WEAI245	W102	98.5	0.0	2105.6	77.5	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.2
WEAI207	W103	105.9	0.0	2044.9	77.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.0
WEAI155	W104	99.2	0.0	1625.9	75.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.1
WEAI190	W105	99.2	0.0	1798.6	76.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.9
WEAI241	W106	103.8	0.0	2507.1	79.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.5
WEAI242	W107	103.8	0.0	2569.8	79.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI152	W108	105.0	0.0	2601.2	79.3	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.2
WEAI220	W111	106.9	0.0	7640.6	88.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI217	W112	106.1	0.0	6607.4	87.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI247	W113	105.5	0.0	6571.0	87.4	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6

WEAI218	W114		0.0	7702.4	89.7	893.2	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI144	W115	108.1	0.0	7406.4	88.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
WEAI219	W116	103.4	0.0	7529.8	88.5	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6
WEAI212	W117	98.6	0.0	7045.0	88.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.1
WEAI164	W118	102.9	0.0	6963.4	87.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI221	W120	101.6	0.0	6752.4	87.6	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.8
WEAI211	W122	98.1	0.0	6885.0	87.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.7
WEAI213	W123	106.0	0.0	6337.6	87.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI195	W124	104.3	0.0	6686.6	87.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
WEAI156	W125	103.9	0.0	6890.9	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI235	W126	101.6	0.0	6451.8	87.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI214	W127	107.0	0.0	5895.7	86.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI210	W128	103.4	0.0	6967.3	87.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI173	W129	106.9	0.0	5659.3	86.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI145	W130	98.6	0.0	6231.6	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
WEAI166	W131	96.5	0.0	6423.0	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2
WEAI222	W132	103.8	0.0	6716.2	87.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI158	W133	105.6	0.0	5852.4	86.3	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI174	W134	107.0	0.0	5301.5	85.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI151	W135	104.5	0.0	5390.8	85.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI223	W136	98.0	0.0	6319.8	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
WEAI237	W137	107.0	0.0	5402.0	85.7	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI157	W138	101.6	0.0	5972.2	86.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI171	W139	102.6	0.0	5412.9	85.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI165	W140	96.6	0.0	6184.9	86.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.1
WEAI238	W141	107.0	0.0	4972.1	84.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI196	W142	104.0	0.0	5617.8	86.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI200	W143	107.0	0.0	4935.5	84.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI172	W144	106.9	0.0	5112.6	85.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI167	W145	96.4	0.0	5819.1	86.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI300	W146	103.8	0.0	5293.2	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI301	W147	99.7	0.0	4890.8	84.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI302	W148	108.9	0.0	6213.4	86.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI303	W149	105.7	0.0	5361.6	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI304	W150	106.6	0.0	5308.0	85.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.1
WEAI305	W151	106.6	0.0	5732.9	86.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.1
WEAI306	W152	105.9	0.0	5600.7	86.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI307	W153	104.0	0.0	4881.2	84.8	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI308	W154	104.3	0.0	5089.7	85.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI309	W155	106.1	0.0	1418.1	74.0	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.5
WEAI310	W156	104.1	0.0	1639.7	75.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.3
WEAI311	W157	107.1	0.0	1999.6	77.0	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.7
WEAI312	W158	105.1	0.0	820.72	69.3	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.2
WEAI313	W159	104.1	0.0	1973.5	76.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI314	W160	101.6	0.0	2113.3	77.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI315	W161	105.1	0.0	2523.4	79.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.0
WEAI316	W162	104.1	0.0	1787.7	76.0	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.3
WEAI317	W163	101.1	0.0	1434.1	74.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt017	IO3	492322	5727336	243	44.8

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet									
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	1080.3	71.7	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI129	W3	107.1	0.0	1661.8	75.4	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	31.8

WEAI130	W4	107.1	0.0	2066.5	77.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI131	W5	107.1	0.0	1920.8	76.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI132	W6	109.0	0.0	1835.5	76.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
WEAI133	W7	109.0	0.0	1683.8	75.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5
WEAI134	W8	109.0	0.0	2182.7	77.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
WEAI135	W9	107.1	0.0	2553.1	79.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI192	W10	105.9	0.0	3474.5	81.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.2
WEAI203	W11	105.9	0.0	3945.7	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.5
WEAI205	W12	105.9	0.0	3854.7	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI289	W13	99.8	0.0	5521.6	85.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.2
WEAI193	W14	104.9	0.0	3251.0	81.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.0
WEAI147	W15	103.8	0.0	2380.6	78.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.9
WEAI248	W16	105.9	0.0	4606.0	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI236	W17	100.5	0.0	2872.4	80.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI176	W18	101.5	0.0	3726.3	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI186	W19	98.5	0.0	4018.5	83.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI290	W20	105.4	0.0	4848.2	84.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI291	W21	105.0	0.0	4656.3	84.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI228	W22	98.1	0.0	3258.6	81.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI170	W23	103.8	0.0	4217.3	83.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI292	W24	101.4	0.0	6943.4	87.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	5.1
WEAI153	W25	105.0	0.0	4392.3	83.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI161	W26	105.1	0.0	4357.6	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.4
WEAI234	W27	105.1	0.0	4164.4	83.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI181	W28	104.2	0.0	3109.9	80.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI232	W29	105.1	0.0	2854.8	80.1	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI225	W30	99.0	0.0	3019.0	80.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI293	W31	101.4	0.0	7153.7	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI185	W32	100.0	0.0	2581.2	79.2	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI294	W33	99.7	0.0	6170.3	86.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	7.7
WEAI295	W34	100.0	0.0	5387.4	85.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	8.8
WEAI227	W35	103.8	0.0	4613.5	84.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI201	W36	97.5	0.0	2628.2	79.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI188	W37	102.5	0.0	3611.3	82.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI296	W38	103.9	0.0	5067.9	85.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	8.4
WEAI297	W39	103.5	0.0	5235.7	85.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.0
WEAI189	W40	103.0	0.0	3438.7	81.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.9
WEAI262	W41	100.6	3.0	6093.0	86.7	11.7	4.7	0.0	0.0	4.6	0.0	-4.1
WEAI263	W42	100.6	3.0	6184.5	86.8	11.9	4.7	0.0	0.0	4.6	0.0	-4.4
WEAI264	W43	100.6	3.0	6275.5	87.0	12.1	4.7	0.0	0.0	4.6	0.0	-4.7
WEAI265	W44	100.6	3.0	6368.9	87.1	12.3	4.7	0.0	0.0	4.6	0.0	-5.0
WEAI182	W45	100.1	0.0	5014.2	85.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI267	W46	100.1	0.0	5849.3	86.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.4
WEAI268	W47	100.1	0.0	6163.4	86.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	7.6
WEAI273	W48	100.1	0.0	6617.1	87.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.6
WEAI226	W49	97.4	0.0	1912.4	76.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	18.2
WEAI239	W50	100.1	0.0	1577.8	75.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI169	W51	97.4	0.0	2060.0	77.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	16.5
WEAI240	W52	101.6	0.0	2234.9	78.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	16.2
WEAI160	W53	108.1	0.0	2001.2	77.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	24.0
WEAI269	W54	104.1	0.0	4052.7	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI270	W55	101.1	0.0	4763.5	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI271	W56	104.1	0.0	3593.1	82.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI272	W57	101.1	0.0	4936.7	84.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI230	W58	98.5	0.0	3425.1	81.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI244	W59	103.0	0.0	3830.2	82.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI162	W60	99.7	0.0	2976.1	80.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI148	W61	98.0	0.0	3795.3	82.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6

WEAI208	W62	103.5	0.0	4151.5	83.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI199	W63	100.1	0.0	3354.6	81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI191	W64	103.4	0.0	3950.6	82.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI274	W65	104.8	0.0	5037.3	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI275	W66	107.6	0.0	5420.4	85.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI276	W67	106.6	0.0	5543.6	85.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI277	W68	106.6	0.0	6077.9	86.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI278	W69	104.1	0.0	5892.1	86.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI279	W70	102.1	0.0	5614.2	86.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	11.9
WEAI280	W71	104.1	0.0	5387.2	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI281	W72	106.6	0.0	4990.3	85.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	13.2
WEAI175	W73	99.6	0.0	2794.0	79.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI180	W74	102.0	0.0	3411.1	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI231	W75	94.9	0.0	2544.4	79.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI154	W76	97.3	0.0	2919.8	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI233	W77	104.1	0.0	3736.2	82.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI177	W78	103.4	0.0	4182.0	83.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI202	W79	103.5	0.0	3985.4	83.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI215	W80	99.1	0.0	2215.8	77.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI229	W81	97.6	0.0	2292.2	78.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI184	W82	104.6	0.0	2610.4	79.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	17.4
WEAI282	W83	97.1	0.0	5977.8	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	4.9
WEAI150	W84	101.8	0.0	3206.4	81.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI283	W85	104.3	0.0	3774.2	82.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI284	W86	100.1	0.0	2490.5	78.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI183	W87	102.5	0.0	2428.0	78.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	18.1
WEAI168	W88	101.5	0.0	3124.2	80.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI163	W89	100.0	0.0	2755.0	79.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI178	W90	101.0	0.0	2001.9	77.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI149	W91	99.6	0.0	3547.3	82.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI198	W92	99.6	0.0	3618.9	82.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI286	W93	104.6	0.0	4431.3	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI216	W94	99.7	0.0	2035.3	77.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI209	W95	99.6	0.0	4849.2	84.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI224	W96	99.7	0.0	2929.5	80.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.4
WEAI146	W97	102.9	0.0	2818.0	80.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI159	W98	99.7	0.0	2644.5	79.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI197	W99	98.5	0.0	3169.4	81.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.9
WEAI246	W100	106.0	0.0	4204.8	83.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI204	W101	100.0	0.0	3095.4	80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI245	W102	98.5	0.0	3256.1	81.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI207	W103	105.9	0.0	3652.8	82.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI155	W104	99.2	0.0	3213.2	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI190	W105	99.2	0.0	3230.0	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI241	W106	103.8	0.0	2652.5	79.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.8
WEAI242	W107	103.8	0.0	2822.8	80.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.0
WEAI152	W108	105.0	0.0	3006.9	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.4
WEAI220	W111	106.9	0.0	5031.1	85.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI217	W112	106.1	0.0	4918.7	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.7
WEAI247	W113	105.5	0.0	4754.6	84.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI218	W114		0.0	5078.6	86.1	586.5	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI144	W115	108.1	0.0	4790.3	84.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI219	W116	103.4	0.0	4904.9	84.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI212	W117	98.6	0.0	4438.1	83.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	5.5
WEAI164	W118	102.9	0.0	4341.2	83.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI221	W120	101.6	0.0	4133.4	83.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI211	W122	98.1	0.0	4258.5	83.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI213	W123	106.0	0.0	3753.6	82.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	13.4

WEAI195	W124	104.3	0.0	4060.0	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI156	W125	103.9	0.0	4263.5	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI235	W126	101.6	0.0	3830.8	82.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI214	W127	107.0	0.0	3365.2	81.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI210	W128	103.4	0.0	4348.9	83.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI173	W129	106.9	0.0	3216.5	81.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI145	W130	98.6	0.0	3607.5	82.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI166	W131	96.5	0.0	3797.9	82.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI222	W132	103.8	0.0	4104.1	83.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI158	W133	105.6	0.0	3248.6	81.2	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI174	W134	107.0	0.0	2929.7	80.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI151	W135	104.5	0.0	2925.2	80.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI223	W136	98.0	0.0	3702.0	82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI237	W137	107.0	0.0	2851.9	80.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI157	W138	101.6	0.0	3347.9	81.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI171	W139	102.6	0.0	2826.6	80.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI165	W140	96.6	0.0	3582.7	82.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI238	W141	107.0	0.0	2504.7	79.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI196	W142	104.0	0.0	2992.5	80.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI200	W143	107.0	0.0	2403.2	78.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI172	W144	106.9	0.0	2510.4	79.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI167	W145	96.4	0.0	3221.4	81.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI300	W146	103.8	0.0	5086.0	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.0
WEAI301	W147	99.7	0.0	4003.3	83.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI302	W148	108.9	0.0	5615.9	86.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI303	W149	105.7	0.0	4960.8	84.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI304	W150	106.6	0.0	4744.1	84.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI305	W151	106.6	0.0	5159.7	85.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI306	W152	105.9	0.0	4822.5	84.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI307	W153	104.0	0.0	4394.6	83.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI308	W154	104.3	0.0	4338.1	83.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI309	W155	106.1	0.0	1351.3	73.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0
WEAI310	W156	104.1	0.0	2331.3	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI311	W157	107.1	0.0	748.94	68.5	1.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.1
WEAI312	W158	105.1	0.0	2200.6	77.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI313	W159	104.1	0.0	2204.7	77.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI314	W160	101.6	0.0	2851.6	80.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI315	W161	105.1	0.0	3202.1	81.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.4
WEAI316	W162	104.1	0.0	1528.5	74.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI317	W163	101.1	0.0	1451.5	74.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt030	IO4	491775	5727152	246	41.4

ISO 9613-2		L _T = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _T	
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
WEAI258	W1	104.1	0.0	1413.1	74.0	3.3	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	27.9
WEAI129	W3	107.1	0.0	2227.7	78.0	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	27.8
WEAI130	W4	107.1	0.0	2635.5	79.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	25.1
WEAI131	W5	107.1	0.0	2491.6	78.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	27.1
WEAI132	W6	109.0	0.0	2392.1	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI133	W7	109.0	0.0	2208.0	77.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
WEAI134	W8	109.0	0.0	2720.4	79.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI135	W9	107.1	0.0	3110.9	80.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.5
WEAI192	W10	105.9	0.0	3760.2	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.2
WEAI203	W11	105.9	0.0	4138.2	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.9

WEAI205	W12	105.9	0.0	4078.5	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI289	W13	99.8	0.0	5954.8	86.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI193	W14	104.9	0.0	3562.1	82.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI147	W15	103.8	0.0	2056.4	77.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.7
WEAI248	W16	105.9	0.0	5032.5	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI236	W17	100.5	0.0	2820.9	80.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.0
WEAI176	W18	101.5	0.0	3884.2	82.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI186	W19	98.5	0.0	3905.3	82.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI290	W20	105.4	0.0	4651.8	84.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI291	W21	105.0	0.0	4785.9	84.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI228	W22	98.1	0.0	3210.6	81.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI170	W23	103.8	0.0	4071.3	83.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI292	W24	101.4	0.0	7361.7	88.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI153	W25	105.0	0.0	4527.7	84.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI161	W26	105.1	0.0	4574.4	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI234	W27	105.1	0.0	4401.1	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI181	W28	104.2	0.0	3478.0	81.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI232	W29	105.1	0.0	3243.5	81.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.9
WEAI225	W30	99.0	0.0	2902.6	80.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI293	W31	101.4	0.0	7561.1	88.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8
WEAI185	W32	100.0	0.0	2502.2	79.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI294	W33	99.7	0.0	6601.1	87.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI295	W34	100.0	0.0	5835.9	86.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI227	W35	103.8	0.0	4452.6	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI201	W36	97.5	0.0	2617.8	79.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI188	W37	102.5	0.0	3796.8	82.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI296	W38	103.9	0.0	5486.8	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI297	W39	103.5	0.0	5660.9	86.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI189	W40	103.0	0.0	3646.1	82.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.1
WEAI262	W41	100.6	3.0	6551.0	87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.8
WEAI263	W42	100.6	3.0	6638.0	87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.1
WEAI264	W43	100.6	3.0	6724.6	87.6	12.9	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.4
WEAI265	W44	100.6	3.0	6813.6	87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.7
WEAI182	W45	100.1	0.0	5450.0	85.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI267	W46	100.1	0.0	6272.6	86.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI268	W47	100.1	0.0	6608.8	87.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI273	W48	100.1	0.0	7040.4	88.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI226	W49	97.4	0.0	1631.6	75.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	19.1
WEAI239	W50	100.1	0.0	1367.2	73.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	24.5
WEAI169	W51	97.4	0.0	1865.9	76.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.2
WEAI240	W52	101.6	0.0	2163.6	77.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI160	W53	108.1	0.0	2245.4	78.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.6
WEAI269	W54	104.1	0.0	4528.4	84.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI270	W55	101.1	0.0	5221.1	85.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI271	W56	104.1	0.0	4055.9	83.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI272	W57	101.1	0.0	5442.7	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI230	W58	98.5	0.0	3576.0	82.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI244	W59	103.0	0.0	3970.3	83.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI162	W60	99.7	0.0	3278.5	81.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI148	W61	98.0	0.0	3702.4	82.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI208	W62	103.5	0.0	4573.4	84.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI199	W63	100.1	0.0	3212.4	81.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI191	W64	103.4	0.0	4200.9	83.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI274	W65	104.8	0.0	5327.5	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI275	W66	107.6	0.0	5720.2	86.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI276	W67	106.6	0.0	5873.9	86.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI277	W68	106.6	0.0	6412.9	87.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI278	W69	104.1	0.0	6253.3	86.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8

WEAI279	W70	102.1	0.0	5996.3	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI280	W71	104.1	0.0	5746.5	86.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI281	W72	106.6	0.0	5357.3	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.1
WEAI175	W73	99.6	0.0	2865.1	80.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI180	W74	102.0	0.0	3663.1	82.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.8
WEAI231	W75	94.9	0.0	2769.3	79.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI154	W76	97.3	0.0	3177.3	81.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI233	W77	104.1	0.0	4142.3	83.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.0
WEAI177	W78	103.4	0.0	4307.8	83.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI202	W79	103.5	0.0	4133.3	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI215	W80	99.1	0.0	2290.4	78.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI229	W81	97.6	0.0	2493.5	78.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI184	W82	104.6	0.0	2428.1	78.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.0
WEAI282	W83	97.1	0.0	6365.3	87.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.7
WEAI150	W84	101.8	0.0	3107.8	80.8	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI283	W85	104.3	0.0	3485.6	81.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.1
WEAI284	W86	100.1	0.0	2875.9	80.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI183	W87	102.5	0.0	2181.3	77.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.2
WEAI168	W88	101.5	0.0	2936.3	80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI163	W89	100.0	0.0	3094.6	80.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI178	W90	101.0	0.0	2386.4	78.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI149	W91	99.6	0.0	3461.1	81.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI198	W92	99.6	0.0	3493.1	81.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI286	W93	104.6	0.0	4226.3	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI216	W94	99.7	0.0	2352.7	78.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI209	W95	99.6	0.0	5334.0	85.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI224	W96	99.7	0.0	2711.9	79.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI146	W97	102.9	0.0	2548.2	79.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.3
WEAI159	W98	99.7	0.0	2335.4	78.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI197	W99	98.5	0.0	2909.4	80.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI246	W100	106.0	0.0	4375.3	83.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.8
WEAI204	W101	100.0	0.0	3294.9	81.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI245	W102	98.5	0.0	3443.2	81.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.4
WEAI207	W103	105.9	0.0	3898.5	82.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.5
WEAI155	W104	99.2	0.0	3488.7	81.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI190	W105	99.2	0.0	3474.6	81.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI241	W106	103.8	0.0	2691.5	79.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.6
WEAI242	W107	103.8	0.0	2863.7	80.1	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.8
WEAI152	W108	105.0	0.0	3060.4	80.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.1
WEAI220	W111	106.9	0.0	4633.3	84.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI217	W112	106.1	0.0	5017.9	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI247	W113	105.5	0.0	4814.3	84.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI218	W114		0.0	4652.2	85.3	536.6	-2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	
WEAI144	W115	108.1	0.0	4380.5	83.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI219	W116	103.4	0.0	4471.9	84.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI212	W117	98.6	0.0	4048.4	83.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI164	W118	102.9	0.0	3922.5	82.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI221	W120	101.6	0.0	3720.4	82.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI211	W122	98.1	0.0	3816.0	82.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI213	W123	106.0	0.0	3404.5	81.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI195	W124	104.3	0.0	3625.9	82.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI156	W125	103.9	0.0	3794.9	82.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	12.7
WEAI235	W126	101.6	0.0	3414.7	81.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI214	W127	107.0	0.0	3082.6	80.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI210	W128	103.4	0.0	3855.1	82.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI173	W129	106.9	0.0	3014.0	80.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI145	W130	98.6	0.0	3177.1	81.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI166	W131	96.5	0.0	3330.3	81.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3

WEAI222	W132	103.8	0.0	3601.3	82.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI158	W133	105.6	0.0	2876.0	80.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI174	W134	107.0	0.0	2789.9	79.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI151	W135	104.5	0.0	2714.3	79.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI223	W136	98.0	0.0	3213.1	81.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI237	W137	107.0	0.0	2561.5	79.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI157	W138	101.6	0.0	2882.1	80.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI171	W139	102.6	0.0	2488.9	78.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI165	W140	96.6	0.0	3073.3	80.8	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI238	W141	107.0	0.0	2311.4	78.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI196	W142	104.0	0.0	2542.9	79.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI200	W143	107.0	0.0	2149.9	77.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI172	W144	106.9	0.0	2153.9	77.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI167	W145	96.4	0.0	2708.2	79.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI300	W146	103.8	0.0	4866.3	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.6
WEAI301	W147	99.7	0.0	3673.4	82.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI302	W148	108.9	0.0	5297.5	85.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI303	W149	105.7	0.0	4702.8	84.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.0
WEAI304	W150	106.6	0.0	4457.8	84.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5
WEAI305	W151	106.6	0.0	4858.2	84.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI306	W152	105.9	0.0	4487.1	84.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI307	W153	104.0	0.0	4139.0	83.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.9
WEAI308	W154	104.3	0.0	4025.1	83.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI309	W155	106.1	0.0	1902.6	76.6	4.1	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	26.8
WEAI310	W156	104.1	0.0	2904.6	80.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	21.1
WEAI311	W157	107.1	0.0	1309.8	73.3	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	34.3
WEAI312	W158	105.1	0.0	2747.0	79.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	19.6
WEAI313	W159	104.1	0.0	2769.6	79.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	21.9
WEAI314	W160	101.6	0.0	3420.4	81.7	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	16.5
WEAI315	W161	105.1	0.0	3762.5	82.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.4
WEAI316	W162	104.1	0.0	2098.6	77.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	25.3
WEAI317	W163	101.1	0.0	1819.4	76.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt018	IO5	490480	5727088	254	38.5

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										LrT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	2349.2	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI129	W3	107.1	0.0	3453.5	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	18.5
WEAI130	W4	107.1	0.0	3864.0	82.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI131	W5	107.1	0.0	3759.1	82.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	17.7
WEAI132	W6	109.0	0.0	3679.2	82.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	19.7
WEAI133	W7	109.0	0.0	3495.8	81.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.2
WEAI134	W8	109.0	0.0	4011.1	83.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.5
WEAI135	W9	107.1	0.0	4401.4	83.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.5
WEAI192	W10	105.9	0.0	4336.6	83.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.3
WEAI203	W11	105.9	0.0	4496.2	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI205	W12	105.9	0.0	4506.6	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI289	W13	99.8	0.0	6778.4	87.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI193	W14	104.9	0.0	4203.0	83.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI147	W15	103.8	0.0	1497.3	74.5	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI248	W16	105.9	0.0	5859.6	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI236	W17	100.5	0.0	2782.2	79.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	13.7
WEAI176	W18	101.5	0.0	4185.5	83.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI186	W19	98.5	0.0	3603.5	82.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8

WEAI290	W20	105.4	0.0	4107.0	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.2
WEAI291	W21	105.0	0.0	4971.9	84.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.1
WEAI228	W22	98.1	0.0	3127.1	80.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.2
WEAI170	W23	103.8	0.0	3679.8	82.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.4
WEAI292	W24	101.4	0.0	8128.2	89.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI153	W25	105.0	0.0	4739.9	84.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.7
WEAI161	W26	105.1	0.0	4960.5	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.7
WEAI234	W27	105.1	0.0	4838.7	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.0
WEAI181	W28	104.2	0.0	4238.6	83.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.6
WEAI232	W29	105.1	0.0	4058.6	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.1
WEAI225	W30	99.0	0.0	2702.8	79.6	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.1
WEAI293	W31	101.4	0.0	8298.8	89.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI185	W32	100.0	0.0	2456.7	78.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		15.9
WEAI294	W33	99.7	0.0	7408.5	88.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI295	W34	100.0	0.0	6697.9	87.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI227	W35	103.8	0.0	4001.4	83.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.3
WEAI201	W36	97.5	0.0	2702.7	79.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		11.4
WEAI188	W37	102.5	0.0	4162.7	83.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.0
WEAI296	W38	103.9	0.0	6285.9	87.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI297	W39	103.5	0.0	6471.3	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI189	W40	103.0	0.0	4068.6	83.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.8
WEAI262	W41	100.6	3.0	7425.3	88.4	14.3	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		-8.7
WEAI263	W42	100.6	3.0	7500.0	88.5	14.4	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		-8.9
WEAI264	W43	100.6	3.0	7574.5	88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		-9.1
WEAI265	W44	100.6	3.0	7651.6	88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		-9.3
WEAI182	W45	100.1	0.0	6289.5	87.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI267	W46	100.1	0.0	7067.4	88.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI268	W47	100.1	0.0	7451.4	88.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI273	W48	100.1	0.0	7823.6	88.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI226	W49	97.4	0.0	1357.5	73.7	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI239	W50	100.1	0.0	1411.9	74.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI169	W51	97.4	0.0	1718.6	75.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI240	W52	101.6	0.0	2210.3	77.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI160	W53	108.1	0.0	2889.6	80.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		19.3
WEAI269	W54	104.1	0.0	5480.4	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.1
WEAI270	W55	101.1	0.0	6116.4	86.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI271	W56	104.1	0.0	4991.0	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI272	W57	101.1	0.0	6452.3	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI230	W58	98.5	0.0	3886.3	82.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI244	W59	103.0	0.0	4227.5	83.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8
WEAI162	W60	99.7	0.0	3921.3	82.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI148	W61	98.0	0.0	3464.6	81.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI208	W62	103.5	0.0	5402.7	85.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI199	W63	100.1	0.0	2910.5	80.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		12.8
WEAI191	W64	103.4	0.0	4677.9	84.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI274	W65	104.8	0.0	5842.8	86.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI275	W66	107.6	0.0	6245.1	86.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI276	W67	106.6	0.0	6463.0	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI277	W68	106.6	0.0	7000.0	87.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI278	W69	104.1	0.0	6903.6	87.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI279	W70	102.1	0.0	6700.4	87.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI280	W71	104.1	0.0	6404.0	87.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI281	W72	106.6	0.0	6042.3	86.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI175	W73	99.6	0.0	3085.0	80.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		11.4
WEAI180	W74	102.0	0.0	4176.2	83.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI231	W75	94.9	0.0	3308.2	81.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI154	W76	97.3	0.0	3739.2	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI233	W77	104.1	0.0	4951.4	84.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6

WEAI177	W78	103.4	0.0	4511.9	84.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.8
WEAI202	W79	103.5	0.0	4396.0	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.8
WEAI215	W80	99.1	0.0	2611.0	79.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		12.2
WEAI229	W81	97.6	0.0	3022.9	80.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI184	W82	104.6	0.0	2154.4	77.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		24.0
WEAI282	W83	97.1	0.0	7074.4	88.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI150	W84	101.8	0.0	2921.3	80.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		14.9
WEAI283	W85	104.3	0.0	2795.6	79.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		20.3
WEAI284	W86	100.1	0.0	3708.6	82.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI183	W87	102.5	0.0	1802.5	76.1	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI168	W88	101.5	0.0	2560.0	79.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		17.9
WEAI163	W89	100.0	0.0	3823.8	82.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI178	W90	101.0	0.0	3257.9	81.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		10.8
WEAI149	W91	99.6	0.0	3262.2	81.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		10.4
WEAI198	W92	99.6	0.0	3199.0	81.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		10.8
WEAI286	W93	104.6	0.0	3685.4	82.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		14.1
WEAI216	W94	99.7	0.0	3110.6	80.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		11.0
WEAI209	W95	99.6	0.0	6292.2	87.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI224	W96	99.7	0.0	2296.3	78.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		19.1
WEAI146	W97	102.9	0.0	2026.3	77.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		24.0
WEAI159	W98	99.7	0.0	1748.9	75.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.4
WEAI197	W99	98.5	0.0	2355.1	78.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		16.7
WEAI246	W100	106.0	0.0	4672.3	84.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI204	W101	100.0	0.0	3730.7	82.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		9.2
WEAI245	W102	98.5	0.0	3839.8	82.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI207	W103	105.9	0.0	4383.5	83.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.8
WEAI155	W104	99.2	0.0	4061.9	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI190	W105	99.2	0.0	3986.5	83.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI241	W106	103.8	0.0	2868.8	80.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.8
WEAI242	W107	103.8	0.0	3019.6	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.1
WEAI152	W108	105.0	0.0	3217.6	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.5
WEAI220	W111	106.9	0.0	4243.9	83.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		15.4
WEAI217	W112	106.1	0.0	5757.8	86.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI247	W113	105.5	0.0	5491.3	85.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI218	W114		0.0	4168.6	84.4	480.1	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0		
WEAI144	W115	108.1	0.0	3965.7	83.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		18.3
WEAI219	W116	103.4	0.0	3974.3	83.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		14.3
WEAI212	W117	98.6	0.0	3719.4	82.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		10.4
WEAI164	W118	102.9	0.0	3507.2	81.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI221	W120	101.6	0.0	3339.3	81.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		13.4
WEAI211	W122	98.1	0.0	3324.4	81.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		13.3
WEAI213	W123	106.0	0.0	3253.4	81.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		16.8
WEAI195	W124	104.3	0.0	3179.5	81.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI156	W125	103.9	0.0	3207.3	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.4
WEAI235	W126	101.6	0.0	3049.4	80.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		15.1
WEAI214	W127	107.0	0.0	3150.5	81.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		17.4
WEAI210	W128	103.4	0.0	3161.4	81.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.7
WEAI173	W129	106.9	0.0	3285.4	81.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		15.9
WEAI145	W130	98.6	0.0	2785.4	79.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI166	W131	96.5	0.0	2782.8	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI222	W132	103.8	0.0	2884.4	80.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.5
WEAI158	W133	105.6	0.0	2715.0	79.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		20.3
WEAI174	W134	107.0	0.0	3223.3	81.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		15.3
WEAI151	W135	104.5	0.0	3004.2	80.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		16.6
WEAI223	W136	98.0	0.0	2588.0	79.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI237	W137	107.0	0.0	2681.7	79.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		21.0
WEAI157	W138	101.6	0.0	2390.0	78.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI171	W139	102.6	0.0	2492.4	78.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		19.1

WEAI165	W140	96.6	0.0	2366.5	78.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI238	W141	107.0	0.0	2703.1	79.6	10.0	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	19.2
WEAI196	W142	104.0	0.0	2166.2	77.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI200	W143	107.0	0.0	2438.8	78.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	22.3
WEAI172	W144	106.9	0.0	2171.8	77.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.6
WEAI167	W145	96.4	0.0	2022.9	77.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI300	W146	103.8	0.0	4256.5	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI301	W147	99.7	0.0	2864.9	80.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	15.7
WEAI302	W148	108.9	0.0	4444.2	84.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	13.0
WEAI303	W149	105.7	0.0	4011.2	83.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	13.1
WEAI304	W150	106.6	0.0	3710.6	82.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	15.1
WEAI305	W151	106.6	0.0	4058.4	83.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	13.8
WEAI306	W152	105.9	0.0	3622.3	82.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	16.3
WEAI307	W153	104.0	0.0	3482.7	81.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	14.0
WEAI308	W154	104.3	0.0	3236.6	81.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	16.6
WEAI309	W155	106.1	0.0	3097.9	80.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.8
WEAI310	W156	104.1	0.0	4169.0	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.9
WEAI311	W157	107.1	0.0	2552.3	79.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.1
WEAI312	W158	105.1	0.0	3906.9	82.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.9
WEAI313	W159	104.1	0.0	4055.1	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI314	W160	101.6	0.0	4704.7	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI315	W161	105.1	0.0	5055.0	85.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.6
WEAI316	W162	104.1	0.0	3370.8	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI317	W163	101.1	0.0	2730.4	79.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	14.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt029	IO6	491535	5728796	326	46.8

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	A _b	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	1002.9	71.0	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1
WEAI129	W3	107.1	0.0	2342.3	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI130	W4	107.1	0.0	2682.3	79.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI131	W5	107.1	0.0	2796.5	79.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI132	W6	109.0	0.0	2929.1	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI133	W7	109.0	0.0	2977.7	80.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI134	W8	109.0	0.0	3365.9	81.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI135	W9	107.1	0.0	3571.9	82.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI192	W10	105.9	0.0	2327.9	78.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI203	W11	105.9	0.0	2545.5	79.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI205	W12	105.9	0.0	2526.3	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI289	W13	99.8	0.0	4807.1	84.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI193	W14	104.9	0.0	2200.7	77.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI147	W15	103.8	0.0	1269.0	73.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI248	W16	105.9	0.0	3899.2	82.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI236	W17	100.5	0.0	1213.0	72.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI176	W18	101.5	0.0	2262.5	78.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI186	W19	98.5	0.0	2371.9	78.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI290	W20	105.4	0.0	3256.6	81.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	19.0
WEAI291	W21	105.0	0.0	3136.9	80.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI228	W22	98.1	0.0	1597.9	75.1	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
WEAI170	W23	103.8	0.0	2589.0	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI292	W24	101.4	0.0	6131.8	86.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI153	W25	105.0	0.0	2883.2	80.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI161	W26	105.1	0.0	3001.1	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI234	W27	105.1	0.0	2858.0	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7

WEAI181	W28	104.2	0.0	2276.0	78.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI232	W29	105.1	0.0	2136.1	77.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI225	W30	99.0	0.0	1388.1	73.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI293	W31	101.4	0.0	6296.4	87.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
WEAI185	W32	100.0	0.0	936.23	70.4	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI294	W33	99.7	0.0	5426.9	85.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI295	W34	100.0	0.0	4746.1	84.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI227	W35	103.8	0.0	2992.1	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI201	W36	97.5	0.0	972.81	70.8	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI188	W37	102.5	0.0	2204.4	77.9	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI296	W38	103.9	0.0	4308.5	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI297	W39	103.5	0.0	4496.9	84.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI189	W40	103.0	0.0	2085.7	77.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI262	W41	100.6	3.0	5473.7	85.8	10.5	4.6	0.0	0.0	4.6	0.0	-2.0
WEAI263	W42	100.6	3.0	5541.4	85.9	10.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
WEAI264	W43	100.6	3.0	5609.6	86.0	10.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
WEAI265	W44	100.6	3.0	5680.8	86.1	10.9	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
WEAI182	W45	100.1	0.0	4330.3	83.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI267	W46	100.1	0.0	5083.2	85.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI268	W47	100.1	0.0	5483.8	85.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI273	W48	100.1	0.0	5832.4	86.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI226	W49	97.4	0.0	885.77	69.9	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI239	W50	100.1	0.0	639.58	67.1	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4
WEAI169	W51	97.4	0.0	701.89	67.9	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI240	W52	101.6	0.0	602.40	66.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5
WEAI160	W53	108.1	0.0	936.90	70.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7
WEAI269	W54	104.1	0.0	3617.0	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI270	W55	101.1	0.0	4192.8	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI271	W56	104.1	0.0	3128.4	80.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI272	W57	101.1	0.0	4623.5	84.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI230	W58	98.5	0.0	1954.1	76.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI244	W59	103.0	0.0	2333.8	78.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI162	W60	99.7	0.0	1922.7	76.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI148	W61	98.0	0.0	2141.8	77.6	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI208	W62	103.5	0.0	3450.0	81.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI199	W63	100.1	0.0	1737.2	75.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI191	W64	103.4	0.0	2684.2	79.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI274	W65	104.8	0.0	3846.1	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI275	W66	107.6	0.0	4247.7	83.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI276	W67	106.6	0.0	4456.4	84.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI277	W68	106.6	0.0	4994.4	85.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI278	W69	104.1	0.0	4894.9	84.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI279	W70	102.1	0.0	4696.1	84.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI280	W71	104.1	0.0	4395.8	83.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI281	W72	106.6	0.0	4037.2	83.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI175	W73	99.6	0.0	1207.2	72.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI180	W74	102.0	0.0	2171.7	77.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI231	W75	94.9	0.0	1300.3	73.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI154	W76	97.3	0.0	1731.1	75.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI233	W77	104.1	0.0	2996.7	80.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI177	W78	103.4	0.0	2659.7	79.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI202	W79	103.5	0.0	2500.2	79.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI215	W80	99.1	0.0	646.87	67.2	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8
WEAI229	W81	97.6	0.0	1017.5	71.2	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI184	W82	104.6	0.0	1092.5	71.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3
WEAI282	W83	97.1	0.0	5069.9	85.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3
WEAI150	W84	101.8	0.0	1560.0	74.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI283	W85	104.3	0.0	2358.6	78.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8

WEAI284	W86	100.1	0.0	1821.8	76.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI183	W87	102.5	0.0	1084.2	71.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI168	W88	101.5	0.0	1570.4	74.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI163	W89	100.0	0.0	1859.7	76.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI178	W90	101.0	0.0	1463.7	74.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI149	W91	99.6	0.0	1892.5	76.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI198	W92	99.6	0.0	1983.3	76.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI286	W93	104.6	0.0	2855.6	80.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI216	W94	99.7	0.0	1218.4	72.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI209	W95	99.6	0.0	4415.1	83.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI224	W96	99.7	0.0	1440.0	74.2	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI146	W97	102.9	0.0	1453.8	74.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5
WEAI159	W98	99.7	0.0	1416.2	74.0	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI197	W99	98.5	0.0	1740.7	75.8	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI246	W100	106.0	0.0	2757.1	79.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI204	W101	100.0	0.0	1740.3	75.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI245	W102	98.5	0.0	1863.6	76.4	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI207	W103	105.9	0.0	2385.7	78.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI155	W104	99.2	0.0	2053.2	77.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI190	W105	99.2	0.0	1981.0	76.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI241	W106	103.8	0.0	1028.2	71.2	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
WEAI242	W107	103.8	0.0	1200.5	72.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI152	W108	105.0	0.0	1397.2	73.9	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI220	W111	106.9	0.0	6115.8	86.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI217	W112	106.1	0.0	6572.9	87.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	10.8
WEAI247	W113	105.5	0.0	6399.1	87.1	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI218	W114		0.0	6086.3	87.7	704.3	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI144	W115	108.1	0.0	5846.7	86.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI219	W116	103.4	0.0	5894.3	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI212	W117	98.6	0.0	5552.9	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3
WEAI164	W118	102.9	0.0	5385.1	85.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI221	W120	101.6	0.0	5194.9	85.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
WEAI211	W122	98.1	0.0	5232.9	85.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI213	W123	106.0	0.0	4969.6	84.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI195	W124	104.3	0.0	5067.1	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI156	W125	103.9	0.0	5154.9	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI235	W126	101.6	0.0	4891.6	84.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI214	W127	107.0	0.0	4702.1	84.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI210	W128	103.4	0.0	5141.7	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	12.7
WEAI173	W129	106.9	0.0	4663.5	84.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI145	W130	98.6	0.0	4634.4	84.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI166	W131	96.5	0.0	4705.1	84.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
WEAI222	W132	103.8	0.0	4867.8	84.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	12.8
WEAI158	W133	105.6	0.0	4425.7	83.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI174	W134	107.0	0.0	4442.0	84.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI151	W135	104.5	0.0	4361.5	83.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI223	W136	98.0	0.0	4536.0	84.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI237	W137	107.0	0.0	4181.6	83.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI157	W138	101.6	0.0	4278.2	83.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI171	W139	102.6	0.0	4078.2	83.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI165	W140	96.6	0.0	4334.5	83.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
WEAI238	W141	107.0	0.0	3961.9	83.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI196	W142	104.0	0.0	3988.4	83.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI200	W143	107.0	0.0	3789.3	82.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI172	W144	106.9	0.0	3736.7	82.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI167	W145	96.4	0.0	3976.0	83.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI300	W146	103.8	0.0	3516.8	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI301	W147	99.7	0.0	2666.5	79.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3

WEAI302	W148	108.9	0.0	4191.9	83.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI303	W149	105.7	0.0	3445.7	81.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.8
WEAI304	W150	106.6	0.0	3282.0	81.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI305	W151	106.6	0.0	3714.2	82.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.6
WEAI306	W152	105.9	0.0	3458.3	81.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI307	W153	104.0	0.0	2890.3	80.2	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI308	W154	104.3	0.0	2944.3	80.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI309	W155	106.1	0.0	1965.6	76.9	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9
WEAI310	W156	104.1	0.0	3113.6	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI311	W157	107.1	0.0	1798.1	76.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI312	W158	105.1	0.0	2503.3	79.0	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI313	W159	104.1	0.0	3188.5	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI314	W160	101.6	0.0	3730.8	82.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI315	W161	105.1	0.0	4159.0	83.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI316	W162	104.1	0.0	2510.5	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI317	W163	101.1	0.0	1128.3	72.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPKt028	IO7	491636	5728802	326	46.8

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- /m	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	916.99	70.2	1.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0
WEAI129	W3	107.1	0.0	2248.0	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI130	W4	107.1	0.0	2585.0	79.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI131	W5	107.1	0.0	2704.3	79.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI132	W6	109.0	0.0	2842.8	80.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI133	W7	109.0	0.0	2899.3	80.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI134	W8	109.0	0.0	3280.8	81.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI135	W9	107.1	0.0	3480.5	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI192	W10	105.9	0.0	2271.6	78.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI203	W11	105.9	0.0	2518.4	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI205	W12	105.9	0.0	2489.9	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI289	W13	99.8	0.0	4732.1	84.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI193	W14	104.9	0.0	2135.5	77.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI147	W15	103.8	0.0	1369.3	73.7	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI248	W16	105.9	0.0	3821.6	82.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI236	W17	100.5	0.0	1263.0	73.0	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI176	W18	101.5	0.0	2243.7	78.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI186	W19	98.5	0.0	2430.6	78.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI290	W20	105.4	0.0	3329.1	81.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	16.8
WEAI291	W21	105.0	0.0	3130.7	80.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI228	W22	98.1	0.0	1643.4	75.3	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI170	W23	103.8	0.0	2654.2	79.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI292	W24	101.4	0.0	6064.0	86.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3
WEAI153	W25	105.0	0.0	2874.5	80.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI161	W26	105.1	0.0	2970.3	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI234	W27	105.1	0.0	2820.7	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI181	W28	104.2	0.0	2197.4	77.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI232	W29	105.1	0.0	2050.7	77.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI225	W30	99.0	0.0	1456.5	74.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI293	W31	101.4	0.0	6231.5	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
WEAI185	W32	100.0	0.0	1000.9	71.0	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI294	W33	99.7	0.0	5354.4	85.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI295	W34	100.0	0.0	4667.5	84.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI227	W35	103.8	0.0	3058.6	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5

WEAI201	W36	97.5	0.0	1009.1	71.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI188	W37	102.5	0.0	2176.5	77.8	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI296	W38	103.9	0.0	4234.7	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI297	W39	103.5	0.0	4422.4	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI189	W40	103.0	0.0	2049.6	77.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI262	W41	100.6	3.0	5395.3	85.6	10.4	4.6	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI263	W42	100.6	3.0	5464.3	85.8	10.5	4.6	0.0	0.0	4.5	0.0	-1.8
WEAI264	W43	100.6	3.0	5533.6	85.9	10.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
WEAI265	W44	100.6	3.0	5606.0	86.0	10.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
WEAI182	W45	100.1	0.0	4252.7	83.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI267	W46	100.1	0.0	5011.3	85.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI268	W47	100.1	0.0	5408.2	85.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI273	W48	100.1	0.0	5762.7	86.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI226	W49	97.4	0.0	978.90	70.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI239	W50	100.1	0.0	713.64	68.1	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2
WEAI169	W51	97.4	0.0	801.82	69.1	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5
WEAI240	W52	101.6	0.0	674.62	67.6	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
WEAI160	W53	108.1	0.0	853.05	69.6	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8
WEAI269	W54	104.1	0.0	3527.8	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI270	W55	101.1	0.0	4109.9	83.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI271	W56	104.1	0.0	3038.6	80.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI272	W57	101.1	0.0	4532.6	84.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI230	W58	98.5	0.0	1934.7	76.7	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI244	W59	103.0	0.0	2320.9	78.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI162	W60	99.7	0.0	1855.3	76.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI148	W61	98.0	0.0	2196.7	77.8	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI208	W62	103.5	0.0	3370.7	81.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI199	W63	100.1	0.0	1808.0	76.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI191	W64	103.4	0.0	2641.7	79.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI274	W65	104.8	0.0	3800.7	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI275	W66	107.6	0.0	4201.7	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI276	W67	106.6	0.0	4403.8	83.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI277	W68	106.6	0.0	4942.6	84.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI278	W69	104.1	0.0	4836.6	84.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI279	W70	102.1	0.0	4632.2	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI280	W71	104.1	0.0	4336.1	83.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI281	W72	106.6	0.0	3973.9	83.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI175	W73	99.6	0.0	1209.1	72.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI180	W74	102.0	0.0	2123.1	77.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI231	W75	94.9	0.0	1241.8	72.9	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI154	W76	97.3	0.0	1673.2	75.5	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI233	W77	104.1	0.0	2917.4	80.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI177	W78	103.4	0.0	2652.8	79.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI202	W79	103.5	0.0	2486.0	78.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI215	W80	99.1	0.0	635.34	67.1	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0
WEAI229	W81	97.6	0.0	956.54	70.6	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI184	W82	104.6	0.0	1183.0	72.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
WEAI282	W83	97.1	0.0	5006.1	85.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI150	W84	101.8	0.0	1621.0	75.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI283	W85	104.3	0.0	2451.2	78.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI284	W86	100.1	0.0	1731.6	75.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI183	W87	102.5	0.0	1184.1	72.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI168	W88	101.5	0.0	1653.7	75.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI163	W89	100.0	0.0	1780.9	76.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI178	W90	101.0	0.0	1366.4	73.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI149	W91	99.6	0.0	1947.2	76.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI198	W92	99.6	0.0	2047.7	77.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI286	W93	104.6	0.0	2931.5	80.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7

WEAI216	W94	99.7	0.0	1126.7	72.0	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI209	W95	99.6	0.0	4327.6	83.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI224	W96	99.7	0.0	1531.0	74.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI146	W97	102.9	0.0	1551.9	74.8	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI159	W98	99.7	0.0	1517.1	74.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI197	W99	98.5	0.0	1834.5	76.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI246	W100	106.0	0.0	2737.8	79.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI204	W101	100.0	0.0	1701.7	75.6	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI245	W102	98.5	0.0	1831.2	76.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI207	W103	105.9	0.0	2341.5	78.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI155	W104	99.2	0.0	1995.9	77.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI190	W105	99.2	0.0	1931.9	76.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI241	W106	103.8	0.0	1042.8	71.4	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
WEAI242	W107	103.8	0.0	1215.1	72.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAI152	W108	105.0	0.0	1407.7	74.0	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI220	W111	106.9	0.0	6147.6	86.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI217	W112	106.1	0.0	6534.6	87.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	11.3
WEAI247	W113	105.5	0.0	6366.0	87.1	13.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	8.0
WEAI218	W114		0.0	6123.4	87.7	708.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI144	W115	108.1	0.0	5880.0	86.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI219	W116	103.4	0.0	5932.2	86.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI212	W117	98.6	0.0	5581.5	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WEAI164	W118	102.9	0.0	5418.5	85.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	11.4
WEAI221	W120	101.6	0.0	5226.4	85.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI211	W122	98.1	0.0	5270.3	85.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WEAI213	W123	106.0	0.0	4989.4	85.0	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI195	W124	104.3	0.0	5102.1	85.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	12.4
WEAI156	W125	103.9	0.0	5197.4	85.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	11.7
WEAI235	W126	101.6	0.0	4922.5	84.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI214	W127	107.0	0.0	4711.2	84.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI210	W128	103.4	0.0	5190.0	85.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	12.8
WEAI173	W129	106.9	0.0	4661.9	84.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI145	W130	98.6	0.0	4666.7	84.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI166	W131	96.5	0.0	4745.2	84.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI222	W132	103.8	0.0	4916.9	84.8	8.8	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	12.8
WEAI158	W133	105.6	0.0	4446.9	84.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI174	W134	107.0	0.0	4432.3	83.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI151	W135	104.5	0.0	4360.1	83.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI223	W136	98.0	0.0	4579.9	84.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI237	W137	107.0	0.0	4189.8	83.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI157	W138	101.6	0.0	4315.4	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI171	W139	102.6	0.0	4092.3	83.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI165	W140	96.6	0.0	4382.3	83.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
WEAI238	W141	107.0	0.0	3957.3	82.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI196	W142	104.0	0.0	4020.3	83.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI200	W143	107.0	0.0	3791.0	82.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI172	W144	106.9	0.0	3751.4	82.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI167	W145	96.4	0.0	4022.1	83.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI300	W146	103.8	0.0	3592.6	82.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	15.8
WEAI301	W147	99.7	0.0	2762.3	79.8	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI302	W148	108.9	0.0	4280.9	83.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	16.2
WEAI303	W149	105.7	0.0	3528.2	82.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	17.2
WEAI304	W150	106.6	0.0	3369.6	81.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI305	W151	106.6	0.0	3802.2	82.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	16.5
WEAI306	W152	105.9	0.0	3551.5	82.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI307	W153	104.0	0.0	2974.9	80.5	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI308	W154	104.3	0.0	3036.8	80.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI309	W155	106.1	0.0	1872.8	76.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5

WEAI310	W156	104.1	0.0	3017.8	80.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI311	W157	107.1	0.0	1723.4	75.7	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
WEAI312	W158	105.1	0.0	2402.8	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI313	W159	104.1	0.0	3097.3	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI314	W160	101.6	0.0	3635.4	82.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI315	W161	105.1	0.0	4064.4	83.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI316	W162	104.1	0.0	2423.1	78.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI317	W163	101.1	0.0	1029.0	71.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt024	IO8	491829	5729566	321	50.2

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	A _b	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	1344.5	73.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI129	W3	107.1	0.0	2430.1	78.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI130	W4	107.1	0.0	2677.9	79.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI131	W5	107.1	0.0	2905.3	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI132	W6	109.0	0.0	3130.8	80.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI133	W7	109.0	0.0	3278.6	81.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI134	W8	109.0	0.0	3573.1	82.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI135	W9	107.1	0.0	3673.7	82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI192	W10	105.9	0.0	1527.5	74.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI203	W11	105.9	0.0	1733.9	75.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI205	W12	105.9	0.0	1704.8	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
WEAI289	W13	99.8	0.0	4068.5	83.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	13.0
WEAI193	W14	104.9	0.0	1435.9	74.1	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI147	W15	103.8	0.0	1838.0	76.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI248	W16	105.9	0.0	3182.3	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.0
WEAI236	W17	100.5	0.0	961.67	70.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI176	W18	101.5	0.0	1469.1	74.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI186	W19	98.5	0.0	2069.1	77.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI290	W20	105.4	0.0	3065.3	80.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	20.4
WEAI291	W21	105.0	0.0	2379.7	78.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI228	W22	98.1	0.0	1234.1	72.8	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI170	W23	103.8	0.0	2341.8	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI292	W24	101.4	0.0	5355.0	85.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.0
WEAI153	W25	105.0	0.0	2118.0	77.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI161	W26	105.1	0.0	2184.2	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI234	W27	105.1	0.0	2036.3	77.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI181	W28	104.2	0.0	1594.8	75.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI232	W29	105.1	0.0	1529.1	74.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI225	W30	99.0	0.0	1285.1	73.2	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI293	W31	101.4	0.0	5509.0	85.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.4
WEAI185	W32	100.0	0.0	913.82	70.2	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI294	W33	99.7	0.0	4672.6	84.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	11.2
WEAI295	W34	100.0	0.0	4030.7	83.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.5
WEAI227	W35	103.8	0.0	2742.5	79.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI201	W36	97.5	0.0	675.68	67.6	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAI188	W37	102.5	0.0	1392.5	73.9	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI296	W38	103.9	0.0	3565.1	82.0	8.3	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	16.0
WEAI297	W39	103.5	0.0	3756.0	82.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	14.8
WEAI189	W40	103.0	0.0	1265.0	73.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI262	W41	100.6	3.0	4752.4	84.5	9.1	4.6	0.0	0.0	4.6	0.0	0.7
WEAI263	W42	100.6	3.0	4812.4	84.6	9.3	4.6	0.0	0.0	4.6	0.0	0.5
WEAI264	W43	100.6	3.0	4873.3	84.8	9.4	4.6	0.0	0.0	4.5	0.0	0.4

WEAI265	W44	100.6	3.0	4937.6	84.9	9.5	4.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.2
WEAI182	W45	100.1	0.0	3610.5	82.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.7
WEAI267	W46	100.1	0.0	4326.7	83.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	12.3
WEAI268	W47	100.1	0.0	4745.8	84.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.1
WEAI273	W48	100.1	0.0	5064.2	85.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.2
WEAI226	W49	97.4	0.0	1590.4	75.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI239	W50	100.1	0.0	1432.4	74.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5
WEAI169	W51	97.4	0.0	1280.4	73.1	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI240	W52	101.6	0.0	822.01	69.3	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1
WEAI160	W53	108.1	0.0	542.34	65.7	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7
WEAI269	W54	104.1	0.0	3012.4	80.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI270	W55	101.1	0.0	3514.5	81.9	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI271	W56	104.1	0.0	2541.9	79.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI272	W57	101.1	0.0	4027.7	83.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.1
WEAI230	W58	98.5	0.0	1162.2	72.3	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI244	W59	103.0	0.0	1557.5	74.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI162	W60	99.7	0.0	1177.3	72.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI148	W61	98.0	0.0	1815.9	76.2	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI208	W62	103.5	0.0	2749.5	79.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI199	W63	100.1	0.0	1614.3	75.2	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI191	W64	103.4	0.0	1862.5	76.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI274	W65	104.8	0.0	3024.2	80.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI275	W66	107.6	0.0	3426.9	81.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI276	W67	106.6	0.0	3642.5	82.2	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI277	W68	106.6	0.0	4178.5	83.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI278	W69	104.1	0.0	4091.2	83.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI279	W70	102.1	0.0	3908.7	82.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI280	W71	104.1	0.0	3596.6	82.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI281	W72	106.6	0.0	3249.6	81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI175	W73	99.6	0.0	562.96	66.0	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7
WEAI180	W74	102.0	0.0	1355.2	73.6	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI231	W75	94.9	0.0	534.98	65.6	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI154	W76	97.3	0.0	944.96	70.5	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI233	W77	104.1	0.0	2303.5	78.2	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI177	W78	103.4	0.0	1903.2	76.6	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI202	W79	103.5	0.0	1718.8	75.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI215	W80	99.1	0.0	264.97	59.5	1.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6
WEAI229	W81	97.6	0.0	325.43	61.2	1.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1
WEAI184	W82	104.6	0.0	1335.9	73.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI282	W83	97.1	0.0	4281.3	83.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI150	W84	101.8	0.0	1353.3	73.6	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI283	W85	104.3	0.0	2500.3	79.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI284	W86	100.1	0.0	1303.5	73.3	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI183	W87	102.5	0.0	1535.0	74.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI168	W88	101.5	0.0	1626.3	75.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI163	W89	100.0	0.0	1201.8	72.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI178	W90	101.0	0.0	1156.9	72.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI149	W91	99.6	0.0	1584.6	75.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI198	W92	99.6	0.0	1765.8	75.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI286	W93	104.6	0.0	2720.2	79.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI216	W94	99.7	0.0	832.87	69.4	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAI209	W95	99.6	0.0	3779.3	82.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.0
WEAI224	W96	99.7	0.0	1629.6	75.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI146	W97	102.9	0.0	1789.4	76.1	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI159	W98	99.7	0.0	1876.7	76.5	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI197	W99	98.5	0.0	1949.9	76.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI246	W100	106.0	0.0	1961.0	76.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI204	W101	100.0	0.0	923.50	70.3	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1

WEAI245	W102	98.5	0.0	1045.3	71.4	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI207	W103	105.9	0.0	1565.0	74.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI155	W104	99.2	0.0	1256.6	73.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI190	W105	99.2	0.0	1166.2	72.3	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI241	W106	103.8	0.0	517.04	65.3	1.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.7
WEAI242	W107	103.8	0.0	641.59	67.1	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
WEAI152	W108	105.0	0.0	776.74	68.8	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7
WEAI220	W111	106.9	0.0	6935.3	87.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI217	W112	106.1	0.0	7161.4	88.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	7.1
WEAI247	W113	105.5	0.0	7016.6	87.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI218	W114		0.0	6909.4	88.8	800.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI144	W115	108.1	0.0	6667.4	87.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI219	W116	103.4	0.0	6717.6	87.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI212	W117	98.6	0.0	6369.4	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
WEAI164	W118	102.9	0.0	6206.0	86.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI221	W120	101.6	0.0	6014.2	86.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI211	W122	98.1	0.0	6055.9	86.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI213	W123	106.0	0.0	5773.9	86.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI195	W124	104.3	0.0	5889.1	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI156	W125	103.9	0.0	5979.2	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI235	W126	101.6	0.0	5710.3	86.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI214	W127	107.0	0.0	5484.6	85.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI210	W128	103.4	0.0	5964.5	86.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	7.6
WEAI173	W129	106.9	0.0	5417.0	85.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI145	W130	98.6	0.0	5454.2	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI166	W131	96.5	0.0	5528.9	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
WEAI222	W132	103.8	0.0	5690.1	86.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.9
WEAI158	W133	105.6	0.0	5232.3	85.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI174	W134	107.0	0.0	5169.3	85.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI151	W135	104.5	0.0	5116.2	85.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI223	W136	98.0	0.0	5360.0	85.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI237	W137	107.0	0.0	4962.3	84.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI157	W138	101.6	0.0	5101.0	85.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI171	W139	102.6	0.0	4872.2	84.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI165	W140	96.6	0.0	5157.2	85.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
WEAI238	W141	107.0	0.0	4707.3	84.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI196	W142	104.0	0.0	4807.8	84.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI200	W143	107.0	0.0	4553.8	84.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI172	W144	106.9	0.0	4532.1	84.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI167	W145	96.4	0.0	4799.3	84.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
WEAI300	W146	103.8	0.0	3358.4	81.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.2
WEAI301	W147	99.7	0.0	2861.3	80.1	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI302	W148	108.9	0.0	4208.9	83.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI303	W149	105.7	0.0	3378.8	81.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI304	W150	106.6	0.0	3295.7	81.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI305	W151	106.6	0.0	3725.7	82.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	19.4
WEAI306	W152	105.9	0.0	3571.6	82.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI307	W153	104.0	0.0	2872.2	80.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI308	W154	104.3	0.0	3059.0	80.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI309	W155	106.1	0.0	2111.4	77.5	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI310	W156	104.1	0.0	3135.9	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI311	W157	107.1	0.0	2185.2	77.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI312	W158	105.1	0.0	2372.3	78.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI313	W159	104.1	0.0	3305.0	81.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI314	W160	101.6	0.0	3745.8	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI315	W161	105.1	0.0	4186.5	83.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI316	W162	104.1	0.0	2711.2	79.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI317	W163	101.1	0.0	1183.9	72.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt025	IO9	491862	5729579	322	50.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	A _b	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI258	W1	104.1	0.0	1341.8	73.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.1
WEAI129	W3	107.1	0.0	2411.7	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI130	W4	107.1	0.0	2655.7	79.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI131	W5	107.1	0.0	2886.8	80.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI132	W6	109.0	0.0	3115.4	80.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI133	W7	109.0	0.0	3267.1	81.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI134	W8	109.0	0.0	3557.4	82.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI135	W9	107.1	0.0	3654.0	82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI192	W10	105.9	0.0	1497.4	74.5	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.2
WEAI203	W11	105.9	0.0	1715.9	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6
WEAI205	W12	105.9	0.0	1682.6	75.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI289	W13	99.8	0.0	4035.0	83.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI193	W14	104.9	0.0	1403.0	73.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI147	W15	103.8	0.0	1872.8	76.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI248	W16	105.9	0.0	3148.0	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI236	W17	100.5	0.0	989.79	70.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.7
WEAI176	W18	101.5	0.0	1455.4	74.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI186	W19	98.5	0.0	2090.3	77.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI290	W20	105.4	0.0	3088.9	80.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		19.8
WEAI291	W21	105.0	0.0	2370.3	78.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI228	W22	98.1	0.0	1256.0	73.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI170	W23	103.8	0.0	2364.5	78.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI292	W24	101.4	0.0	5323.4	85.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI153	W25	105.0	0.0	2107.9	77.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.6
WEAI161	W26	105.1	0.0	2164.3	77.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI234	W27	105.1	0.0	2013.7	77.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI181	W28	104.2	0.0	1559.7	74.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI232	W29	105.1	0.0	1493.8	74.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI225	W30	99.0	0.0	1315.5	73.4	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI293	W31	101.4	0.0	5478.1	85.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		4.4
WEAI185	W32	100.0	0.0	947.50	70.5	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.7
WEAI294	W33	99.7	0.0	4639.7	84.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI295	W34	100.0	0.0	3996.5	83.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.8
WEAI227	W35	103.8	0.0	2764.4	79.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI201	W36	97.5	0.0	705.35	68.0	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI188	W37	102.5	0.0	1374.5	73.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.8
WEAI296	W38	103.9	0.0	3531.7	82.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		16.2
WEAI297	W39	103.5	0.0	3722.5	82.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		15.0
WEAI189	W40	103.0	0.0	1243.0	72.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
WEAI262	W41	100.6	3.0	4718.4	84.5	9.1	4.6	0.0	0.0	4.7	0.0		0.8
WEAI263	W42	100.6	3.0	4778.6	84.6	9.2	4.6	0.0	0.0	4.6	0.0		0.6
WEAI264	W43	100.6	3.0	4839.7	84.7	9.3	4.6	0.0	0.0	4.6	0.0		0.5
WEAI265	W44	100.6	3.0	4904.3	84.8	9.4	4.5	0.0	0.0	4.5	0.0		0.3
WEAI182	W45	100.1	0.0	3576.4	82.1	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI267	W46	100.1	0.0	4293.9	83.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI268	W47	100.1	0.0	4712.3	84.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI273	W48	100.1	0.0	5032.0	85.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI226	W49	97.4	0.0	1622.4	75.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI239	W50	100.1	0.0	1460.1	74.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI169	W51	97.4	0.0	1314.1	73.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1

WEAI240	W52	101.6	0.0	856.85	69.7	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI160	W53	108.1	0.0	520.25	65.3	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2
WEAI269	W54	104.1	0.0	2977.0	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI270	W55	101.1	0.0	3479.5	81.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI271	W56	104.1	0.0	2506.5	79.0	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI272	W57	101.1	0.0	3992.2	83.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI230	W58	98.5	0.0	1149.2	72.2	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI244	W59	103.0	0.0	1546.7	74.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI162	W60	99.7	0.0	1143.4	72.2	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI148	W61	98.0	0.0	1836.9	76.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI208	W62	103.5	0.0	2714.8	79.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI199	W63	100.1	0.0	1642.9	75.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI191	W64	103.4	0.0	1837.8	76.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI274	W65	104.8	0.0	2998.7	80.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI275	W66	107.6	0.0	3401.2	81.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI276	W67	106.6	0.0	3614.7	82.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI277	W68	106.6	0.0	4151.1	83.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI278	W69	104.1	0.0	4061.9	83.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI279	W70	102.1	0.0	3877.8	82.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI280	W71	104.1	0.0	3566.7	82.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI281	W72	106.6	0.0	3218.6	81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI175	W73	99.6	0.0	573.74	66.2	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5
WEAI180	W74	102.0	0.0	1327.7	73.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI231	W75	94.9	0.0	501.15	65.0	1.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI154	W76	97.3	0.0	913.15	70.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI233	W77	104.1	0.0	2268.7	78.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI177	W78	103.4	0.0	1894.4	76.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI202	W79	103.5	0.0	1706.9	75.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI215	W80	99.1	0.0	297.73	60.5	1.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5
WEAI229	W81	97.6	0.0	292.93	60.3	1.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2
WEAI184	W82	104.6	0.0	1370.9	73.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
WEAI282	W83	97.1	0.0	4250.4	83.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI150	W84	101.8	0.0	1380.4	73.8	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI283	W85	104.3	0.0	2533.0	79.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI284	W86	100.1	0.0	1269.7	73.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI183	W87	102.5	0.0	1570.2	74.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI168	W88	101.5	0.0	1658.8	75.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI163	W89	100.0	0.0	1166.6	72.3	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI178	W90	101.0	0.0	1129.6	72.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI149	W91	99.6	0.0	1607.1	75.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI198	W92	99.6	0.0	1790.9	76.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI286	W93	104.6	0.0	2746.1	79.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI216	W94	99.7	0.0	805.42	69.1	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1
WEAI209	W95	99.6	0.0	3744.0	82.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI224	W96	99.7	0.0	1664.0	75.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI146	W97	102.9	0.0	1824.7	76.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI159	W98	99.7	0.0	1912.1	76.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI197	W99	98.5	0.0	1984.0	77.0	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI246	W100	106.0	0.0	1946.3	76.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI204	W101	100.0	0.0	900.46	70.1	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI245	W102	98.5	0.0	1025.4	71.2	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI207	W103	105.9	0.0	1539.5	74.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI155	W104	99.2	0.0	1225.7	72.8	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI190	W105	99.2	0.0	1138.2	72.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI241	W106	103.8	0.0	540.45	65.7	1.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3
WEAI242	W107	103.8	0.0	659.03	67.4	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
WEAI152	W108	105.0	0.0	787.17	68.9	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6
WEAI220	W111	106.9	0.0	6956.6	87.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6

WEAI217	W112	106.1	0.0	7161.7	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		7.1
WEAI247	W113	105.5	0.0	7018.7	87.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI218	W114		0.0	6932.0	88.8	803.1	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI144	W115	108.1	0.0	6689.1	87.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI219	W116	103.4	0.0	6740.5	87.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI212	W117	98.6	0.0	6389.9	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI164	W118	102.9	0.0	6227.7	86.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI221	W120	101.6	0.0	6035.4	86.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI211	W122	98.1	0.0	6078.7	86.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI213	W123	106.0	0.0	5792.1	86.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI195	W124	104.3	0.0	5911.2	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI156	W125	103.9	0.0	6003.1	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI235	W126	101.6	0.0	5731.4	86.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI214	W127	107.0	0.0	5500.0	85.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI210	W128	103.4	0.0	5989.9	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		7.6
WEAI173	W129	106.9	0.0	5429.4	85.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI145	W130	98.6	0.0	5475.7	85.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.5
WEAI166	W131	96.5	0.0	5552.2	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.3
WEAI222	W132	103.8	0.0	5715.7	86.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		7.9
WEAI158	W133	105.6	0.0	5251.0	85.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI174	W134	107.0	0.0	5179.5	85.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.2
WEAI151	W135	104.5	0.0	5128.8	85.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI223	W136	98.0	0.0	5384.3	85.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI237	W137	107.0	0.0	4977.5	84.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI157	W138	101.6	0.0	5123.7	85.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI171	W139	102.6	0.0	4889.0	84.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI165	W140	96.6	0.0	5182.4	85.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI238	W141	107.0	0.0	4719.2	84.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI196	W142	104.0	0.0	4829.2	84.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI200	W143	107.0	0.0	4567.5	84.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI172	W144	106.9	0.0	4549.3	84.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI167	W145	96.4	0.0	4824.1	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI300	W146	103.8	0.0	3382.8	81.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		18.8
WEAI301	W147	99.7	0.0	2894.6	80.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI302	W148	108.9	0.0	4237.8	83.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
WEAI303	W149	105.7	0.0	3406.0	81.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI304	W150	106.6	0.0	3325.1	81.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI305	W151	106.6	0.0	3754.7	82.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI306	W152	105.9	0.0	3603.0	82.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI307	W153	104.0	0.0	2901.2	80.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI308	W154	104.3	0.0	3090.7	80.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI309	W155	106.1	0.0	2096.0	77.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI310	W156	104.1	0.0	3113.9	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI311	W157	107.1	0.0	2179.7	77.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI312	W158	105.1	0.0	2346.5	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI313	W159	104.1	0.0	3286.2	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI314	W160	101.6	0.0	3723.0	82.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI315	W161	105.1	0.0	4163.8	83.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI316	W162	104.1	0.0	2696.5	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.3
WEAI317	W163	101.1	0.0	1170.6	72.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt031	IO10	492564	5729815	328	50.1

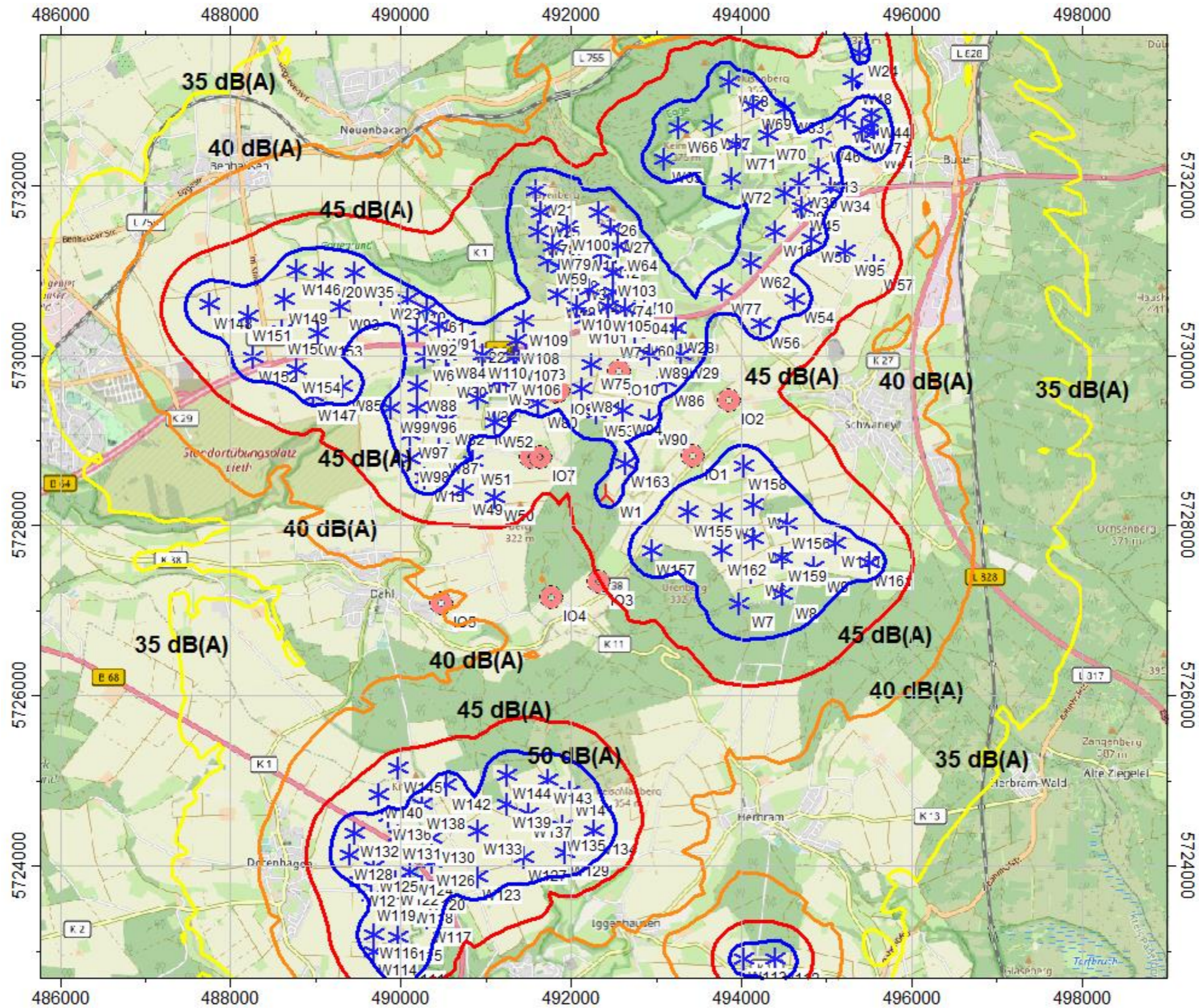
ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet									
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB

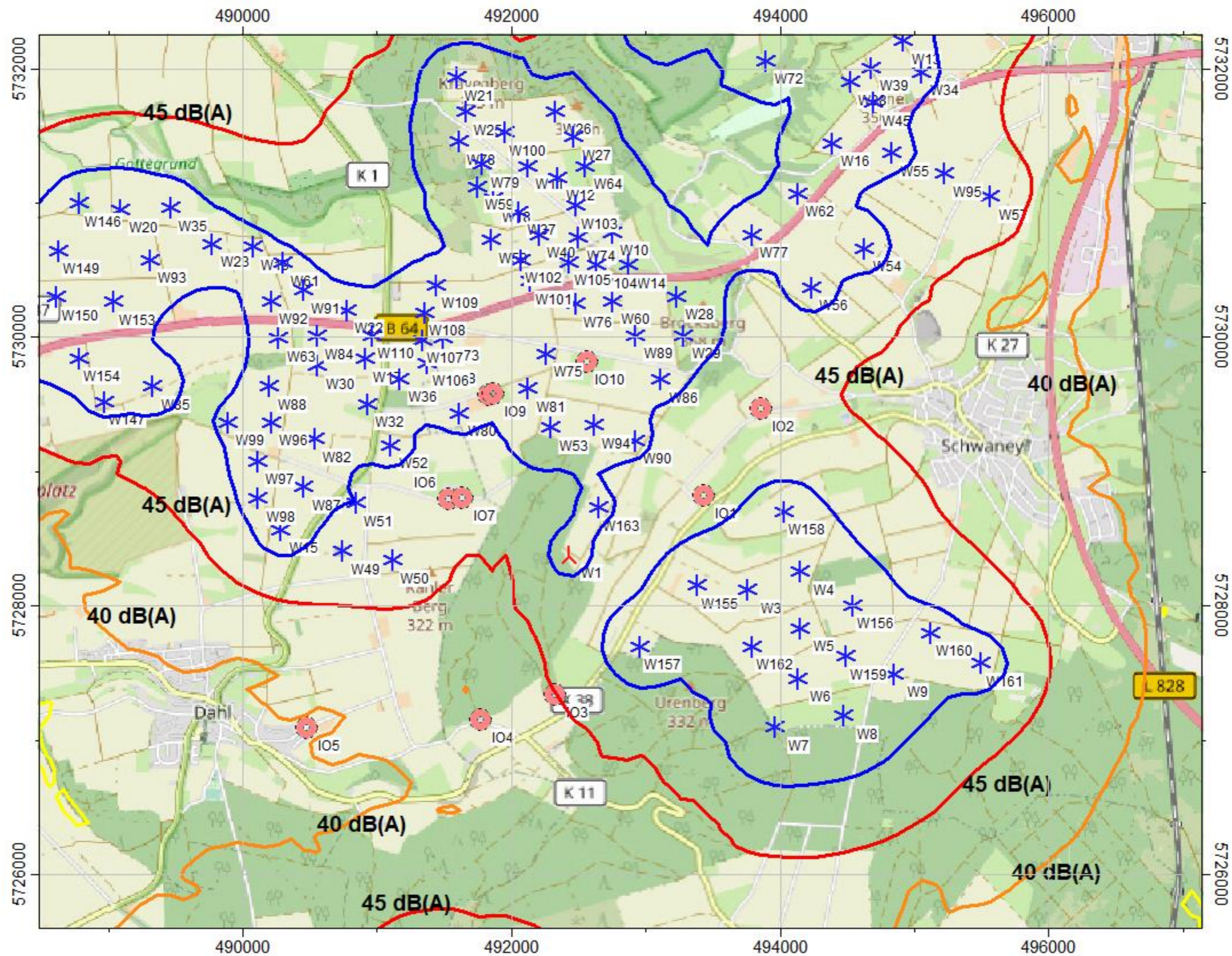
WEAI258	W1	104.1	0.0	1456.3	74.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI129	W3	107.1	0.0	2092.2	77.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI130	W4	107.1	0.0	2237.0	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI131	W5	107.1	0.0	2546.7	79.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI132	W6	109.0	0.0	2840.9	80.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI133	W7	109.0	0.0	3072.6	80.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI134	W8	109.0	0.0	3264.5	81.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI135	W9	107.1	0.0	3268.4	81.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI192	W10	105.9	0.0	988.16	70.9	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7
WEAI203	W11	105.9	0.0	1528.0	74.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI205	W12	105.9	0.0	1392.6	73.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
WEAI289	W13	99.8	0.0	3359.7	81.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI193	W14	104.9	0.0	796.29	69.0	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6
WEAI147	W15	103.8	0.0	2596.2	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI248	W16	105.9	0.0	2454.0	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI236	W17	100.5	0.0	1656.3	75.4	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI176	W18	101.5	0.0	1401.3	73.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI186	W19	98.5	0.0	2628.4	79.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	14.6
WEAI290	W20	105.4	0.0	3650.3	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.9
WEAI291	W21	105.0	0.0	2331.3	78.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI228	W22	98.1	0.0	1833.9	76.3	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	21.1
WEAI170	W23	103.8	0.0	2921.2	80.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	17.5
WEAI292	W24	101.4	0.0	4695.4	84.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI153	W25	105.0	0.0	2069.1	77.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI161	W26	105.1	0.0	1893.6	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI234	W27	105.1	0.0	1685.2	75.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
WEAI181	W28	104.2	0.0	840.98	69.5	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3
WEAI232	W29	105.1	0.0	759.04	68.6	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1
WEAI225	W30	99.0	0.0	2000.7	77.0	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	21.2
WEAI293	W31	101.4	0.0	4868.6	84.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	7.6
WEAI185	W32	100.0	0.0	1673.4	75.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI294	W33	99.7	0.0	3981.6	83.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI295	W34	100.0	0.0	3301.4	81.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI227	W35	103.8	0.0	3302.1	81.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	15.8
WEAI201	W36	97.5	0.0	1397.9	73.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI188	W37	102.5	0.0	1229.8	72.8	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI296	W38	103.9	0.0	2861.3	80.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	19.1
WEAI297	W39	103.5	0.0	3049.3	80.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	16.7
WEAI189	W40	103.0	0.0	1023.3	71.2	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
WEAI262	W41	100.6	3.0	4027.3	83.1	7.7	4.6	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI263	W42	100.6	3.0	4093.9	83.2	7.9	4.6	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI264	W43	100.6	3.0	4161.6	83.4	8.0	4.6	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI265	W44	100.6	3.0	4232.9	83.5	8.1	4.5	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI182	W45	100.1	0.0	2885.2	80.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI267	W46	100.1	0.0	3638.4	82.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI268	W47	100.1	0.0	4036.4	83.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI273	W48	100.1	0.0	4391.8	83.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI226	W49	97.4	0.0	2301.3	78.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI239	W50	100.1	0.0	2077.0	77.3	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI169	W51	97.4	0.0	2022.7	77.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI240	W52	101.6	0.0	1588.5	75.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI160	W53	108.1	0.0	571.25	66.1	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.2
WEAI269	W54	104.1	0.0	2238.2	78.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI270	W55	101.1	0.0	2762.0	79.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI271	W56	104.1	0.0	1767.9	75.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI272	W57	101.1	0.0	3253.3	81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI230	W58	98.5	0.0	1162.9	72.3	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI244	W59	103.0	0.0	1541.8	74.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4

WEAI162	W60	99.7	0.0	516.43	65.3	1.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.6
WEAI148	W61	98.0	0.0	2378.5	78.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		17.5
WEAI208	W62	103.5	0.0	2008.2	77.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI199	W63	100.1	0.0	2298.9	78.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI191	W64	103.4	0.0	1465.0	74.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI274	W65	104.8	0.0	2553.3	79.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI275	W66	107.6	0.0	2944.1	80.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.6
WEAI276	W67	106.6	0.0	3100.4	80.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI277	W68	106.6	0.0	3639.7	82.2	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI278	W69	104.1	0.0	3500.9	81.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI279	W70	102.1	0.0	3275.5	81.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI280	W71	104.1	0.0	2995.7	80.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI281	W72	106.6	0.0	2621.5	79.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI175	W73	99.6	0.0	1095.1	71.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI180	W74	102.0	0.0	929.16	70.4	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.8
WEAI231	W75	94.9	0.0	323.75	61.2	1.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.3
WEAI154	W76	97.3	0.0	453.83	64.1	1.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.0
WEAI233	W77	104.1	0.0	1558.1	74.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI177	W78	103.4	0.0	1898.9	76.6	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI202	W79	103.5	0.0	1661.6	75.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.9
WEAI215	W80	99.1	0.0	1021.9	71.2	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.9
WEAI229	W81	97.6	0.0	486.39	64.7	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
WEAI184	W82	104.6	0.0	2108.4	77.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
WEAI282	W83	97.1	0.0	3648.8	82.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI150	W84	101.8	0.0	2022.8	77.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		23.5
WEAI283	W85	104.3	0.0	3239.1	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		19.5
WEAI284	W86	100.1	0.0	586.59	66.4	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.9
WEAI183	W87	102.5	0.0	2304.7	78.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI168	W88	101.5	0.0	2366.5	78.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.0
WEAI163	W89	100.0	0.0	445.12	64.0	1.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.4
WEAI178	W90	101.0	0.0	704.49	68.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.2
WEAI149	W91	99.6	0.0	2178.6	77.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.8
WEAI198	W92	99.6	0.0	2396.5	78.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.6
WEAI286	W93	104.6	0.0	3347.7	81.5	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		16.7
WEAI216	W94	99.7	0.0	497.94	64.9	1.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI209	W95	99.6	0.0	3011.3	80.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI224	W96	99.7	0.0	2394.1	78.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI146	W97	102.9	0.0	2564.1	79.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI159	W98	99.7	0.0	2649.3	79.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI197	W99	98.5	0.0	2711.6	79.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.4
WEAI246	W100	106.0	0.0	1815.8	76.2	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.2
WEAI204	W101	100.0	0.0	748.58	68.5	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3
WEAI245	W102	98.5	0.0	911.69	70.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI207	W103	105.9	0.0	1173.0	72.4	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.4
WEAI155	W104	99.2	0.0	721.79	68.2	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.7
WEAI190	W105	99.2	0.0	760.46	68.6	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.2
WEAI241	W106	103.8	0.0	1188.7	72.5	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
WEAI242	W107	103.8	0.0	1234.7	72.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI152	W108	105.0	0.0	1261.3	73.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.5
WEAI220	W111	106.9	0.0	7396.8	88.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.7
WEAI217	W112	106.1	0.0	7170.0	88.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		6.8
WEAI247	W113	105.5	0.0	7064.9	88.0	13.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI218	W114		0.0	7400.2	89.4	857.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI144	W115	108.1	0.0	7138.0	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI219	W116	103.4	0.0	7213.1	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI212	W117	98.6	0.0	6816.1	87.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI164	W118	102.9	0.0	6679.1	87.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI221	W120	101.6	0.0	6478.7	87.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4

WEAI211	W122	98.1	0.0	6551.3	87.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WEAI213	W123	106.0	0.0	6175.8	86.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI195	W124	104.3	0.0	6372.6	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI156	W125	103.9	0.0	6501.5	87.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI235	W126	101.6	0.0	6172.8	86.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI214	W127	107.0	0.0	5828.6	86.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI210	W128	103.4	0.0	6516.5	87.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI173	W129	106.9	0.0	5699.3	86.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI145	W130	98.6	0.0	5925.8	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI166	W131	96.5	0.0	6040.7	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
WEAI222	W132	103.8	0.0	6247.2	86.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI158	W133	105.6	0.0	5646.8	86.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI174	W134	107.0	0.0	5407.2	85.7	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI151	W135	104.5	0.0	5405.1	85.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI223	W136	98.0	0.0	5891.8	86.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
WEAI237	W137	107.0	0.0	5308.3	85.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI157	W138	101.6	0.0	5600.2	86.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI171	W139	102.6	0.0	5252.7	85.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI165	W140	96.6	0.0	5709.1	86.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
WEAI238	W141	107.0	0.0	4985.0	85.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI196	W142	104.0	0.0	5282.1	85.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI200	W143	107.0	0.0	4871.0	84.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI172	W144	106.9	0.0	4920.9	84.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI167	W145	96.4	0.0	5344.4	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
WEAI300	W146	103.8	0.0	3954.6	82.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	12.5
WEAI301	W147	99.7	0.0	3607.9	82.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	13.9
WEAI302	W148	108.9	0.0	4879.2	84.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	11.8
WEAI303	W149	105.7	0.0	4023.5	83.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	13.5
WEAI304	W150	106.6	0.0	3978.1	83.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	15.0
WEAI305	W151	106.6	0.0	4400.2	83.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	12.8
WEAI306	W152	105.9	0.0	4286.8	83.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	14.7
WEAI307	W153	104.0	0.0	3550.2	82.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	17.1
WEAI308	W154	104.3	0.0	3781.5	82.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	17.2
WEAI309	W155	106.1	0.0	1864.9	76.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5
WEAI310	W156	104.1	0.0	2688.7	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI311	W157	107.1	0.0	2157.7	77.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9
WEAI312	W158	105.1	0.0	1849.9	76.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI313	W159	104.1	0.0	2928.9	80.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI314	W160	101.6	0.0	3266.2	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI315	W161	105.1	0.0	3703.2	82.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI316	W162	104.1	0.0	2450.0	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI317	W163	101.1	0.0	1100.8	71.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4

Anhang 7 / Isophonenkarte: Gesamtbelastung





Anhang 8 / Oktavspektrum aus den Herstellerangaben der V172-7.2 MW [14]

0124-6701.V03

RESTRICTED

2023-03-10



Seite
1 / 7

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW

Classification: Restricted

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

T05 0124-6701 Ver 03 - Approved- Exported from DMS: 2023-03-17 by ANVOL

0124-6701.V03

RESTRICTED

2023-03-10



Seite
217

Datum / Version	Änderungshistorie
2022.05.02 / Rev.00	Erstellung (Vorläufig)
2022.07.11 / Rev.01	Schallmodi SO3 (101,0) in SO5 und SO6 (98,0) in SO8 umbenannt. Schallmodi SO1 (105,0), SO2 (104,0), SO3 (103,0), SO4 (102,0), SO6 (100,0) und SO7 (99,0) ergänzt.
2023.02.06 / Rev.02	Nabenhöhe 199m implementiert; Betriebsmodi PO6800 (106,0) ergänzt.
2023.03.10 / Rev.03	2kHz-Oktave des PO6800 Fehler korrigiert (von 84,4 auf 94,4)

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

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

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

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

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0124-6701 Ver 03 - Approved - Exported from DMS: 2023-03-17 by ANVOL

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)									
Spezifikation	Leistungsspezifikation 0127-1584.V00; 0127-1583.V03									
Betriebsmodi (L-WA, (P60))	PO7200 (106,9)	PO6800 (106,0)	SO1 (105,0)	SO2 (104,0)	SO3 (103,0)	SO4 (102,0)	SO5 (101,0)	SO6 (100,0)	SO7 (99,0)	SO8 (98,0)
Nennleistung [kW]	7200	6800	6800	6656	6375	6100	5829	5567	5307	5046
Nennrehzahl [1/min]	9,5	9,0	9,0	8,8	8,4	8,1	7,7	7,4	7,1	6,7
	Nabenhöhen [m]									
Verfügbar:	164' / 175' / 199'									
Datengrundlage	Absatz A									
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahnhinterkante)									
RVG:	Rood Vortex Generatoren									
SO:	Geräuschoptimierte Modi									
*	Vorbehaltlich des Finalen Turmdesigns									

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

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0124-6701 Ver 03 - Approved- Exported from DMS: 2023-03-17 by ANVOL

A. Herstellerangabe

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

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

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

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)									
	PO7200 (106,9)	PO6800 (106,0)	SO1 (105,0)	SO2 (104,0)	SO3 (103,0)	SO4 (102,0)	SO5 (101,0)	SO6 (100,0)	SO7 (99,0)	SO8 (98,0)
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	106,9	106,0	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0	99,0	98,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	108,6	107,7	106,7	105,7	104,7	103,7	102,7	101,7	100,7	99,7
	Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)									
Frequenzen										
63 Hz	90,6	89,7	88,7	87,7	86,7	85,6	85,1	84,0	83,0	81,9
125 Hz	98,1	97,2	96,3	95,3	94,2	93,2	92,1	91,0	90,0	89,0
250 Hz	101,3	100,4	99,4	98,4	97,4	96,4	95,0	94,0	93,0	92,0
500 Hz	101,5	100,6	99,6	98,6	97,6	96,6	95,7	94,7	93,7	92,7
1 kHz	99,8	99,0	98,0	97,0	96,0	95,0	94,3	93,3	92,3	91,3
2 kHz	95,3	94,4	93,5	92,5	91,5	90,5	89,8	88,8	87,9	86,9
4 kHz	87,7	86,9	85,9	84,9	84,0	83,0	82,3	81,4	80,4	79,5
8 kHz	77,0	76,2	75,3	74,3	73,4	72,5	71,9	70,9	70,0	69,1
A-wgt	106,9	106,0	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0	99,0	98,0





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


Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0124-6701 Ver 03 - Approved - Exported from DMS: 2023-03-17 by ANVOL

Anhang 9 / Fotodokumentation der Immissionsorte

Bezeichnung	Adresse	Bild
IO1	Ellerweg 9, Altenbeken	
IO2	Ellerweg 10a, Altenbeken	
IO3	Uhrenberg 1, Paderborn	
IO4	Urenberg 4, Altenbeken	

Bezeichnung	Adresse	Bild
I05	Lülingsberg 28c, Dahl	
I06	Braunsohle 23, Paderborn	
I07	Braunsohle 27, Paderborn	

Bezeichnung	Adresse	Bild
IO8	Auf dem Heng 3, Altenbeken	
IO9	Auf dem Heng 3a, Altenbeken	
IO10	Auf dem Heng 1, Altenbeken	