



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung
und den Betrieb von sechs WEA
am Standort Karstädt Strehlen
(Interimsverfahren)

Bericht Nr.: I17-SCH-2025-149



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb
von sechs WEA am Standort Karstädt Strehlen

Bericht-Nr.: I17-SCH-2025-149

Auftraggeber: Christian Wenger-Rosenau Windenergieplanung
Dorfstraße 53
16816 Nietwerder

Auftragnehmer: 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: 03. Juli 2025

Haftungsausschluss und Urheberrecht

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

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

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

Akkreditierung

Die I17-Wind GmbH & Co. KG ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) für die Bereiche „Erstellen von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Erstellen von Schattenwurfimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Prüfung der Standorteignung 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 Wind-Energie (BWE) e.V.

Revisionsnummer	Revisionsdatum	Änderung	Bearbeiter
0	03.07.2025	Erstellung des Gutachtens	Heckler

Bearbeitet

M. Sc. Svenja Heckler

Sachverständige

Husum, 03.07.2025

**Geprüft**

B. Sc. René Boysen,

Sachverständiger

Husum, 16.07.2025

**Freigegeben**

M. Sc. Svenja Heckler

Sachverständige

Husum, 17.07.2025



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

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung.....	7
2	Örtliche Beschreibung	7
3	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren	10
4	Immissionsorte	17
4.1	Immissionsrichtwerte	20
5	Beschreibung der geplanten WEA.....	21
5.1	Anlagenbeschreibung	21
5.2	Positionen der geplanten WEA.....	21
5.3	Schalltechnische Kennwerte	22
5.4	Ton- und Impulshaltigkeit	23
6	Fremdgeräusche	23
7	Tieffrequente Geräusche.....	23
8	Vorbelastung	24
8.1	Windenergieanlagen.....	24
8.2	Sonstige Emittenten.....	27
9	Rechenergebnisse und Beurteilungen	28
10	Qualität der Prognose	29
11	Zusammenfassung.....	35
12	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	37
13	Literaturverzeichnis.....	38
	Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose	40
	Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung	100
	Anhang 3 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung	100
	Anhang 4A / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastungs (Übersicht)	101
	Anhang 4B / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse)	102
	Anhang 5 / Isophonenkarte(n): Gesamtbelastung.....	139
	Anhang 6 / Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen der geplanten WEA [15].....	141
	Anhang 7 / Fotodokumentation der Immissionsorte.....	144

Abbildungsverzeichnis

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

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten α nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2]	15
Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]	16
Tabelle 4.1: Immissionsorte	18
Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1]	20
Tabelle 5.1: Positionen der geplanten WEA [14]	21
Tabelle 5.2: Betriebsvariante der geplanten WEA [15]	22
Tabelle 5.3: Oktavband der geplanten WEA [15]	22
Tabelle 8.1: Position und Schallleistungspegel der als Bestand zu betrachteten WEA [14]	24
Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Immissionspegel	28
Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen	31
Tabelle 10.2: Schallleistungspegel und Sicherheitszuschläge der bestehenden Windenergieanlagen	31
Tabelle 11.1: Ergebnisse der Immissionsprognose	35

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von sechs Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers ENERCON vom Typ E-175 EP5 E2 / 7000 kW auf einer Nabenhöhe von 174.5 m [14].

Der geplante WEA-Standort befindet sich nordöstlich von Karstädt, einer Gemeinde des Landkreises Prignitz in Brandenburg.

Es sind dort bereits weitere Windenergieanlagen errichtet und/oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [14].

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

Der geplante WEA-Standort befindet sich nordöstlich von Karstädt, einer Gemeinde des Landkreises Prignitz in Brandenburg.

Die nähere Umgebung ist weitestgehend von landwirtschaftlichen Nutzflächen und einzelnen Waldgebieten geprägt.

Die Angaben zu den Koordinaten der geplanten und bestehenden Windenergieanlagen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt [14].

Für die Koordinatenangaben in diesem Gutachten findet das System UTM ETRS 89 Zone 33 Anwendung. Die Höhenangaben wurden den Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg [5] entnommen.

Die Windenergieanlagenpositionen sind in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.

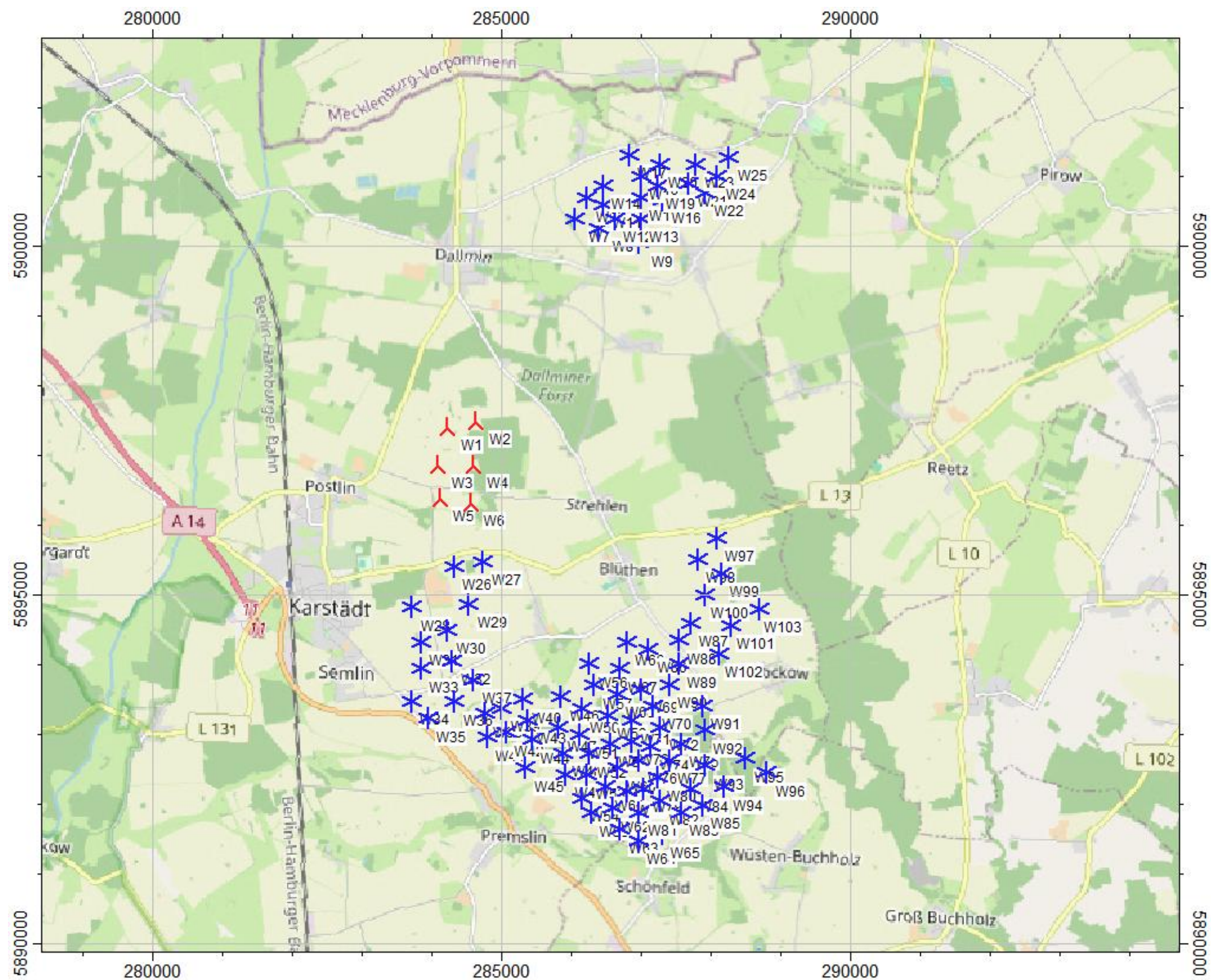


Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

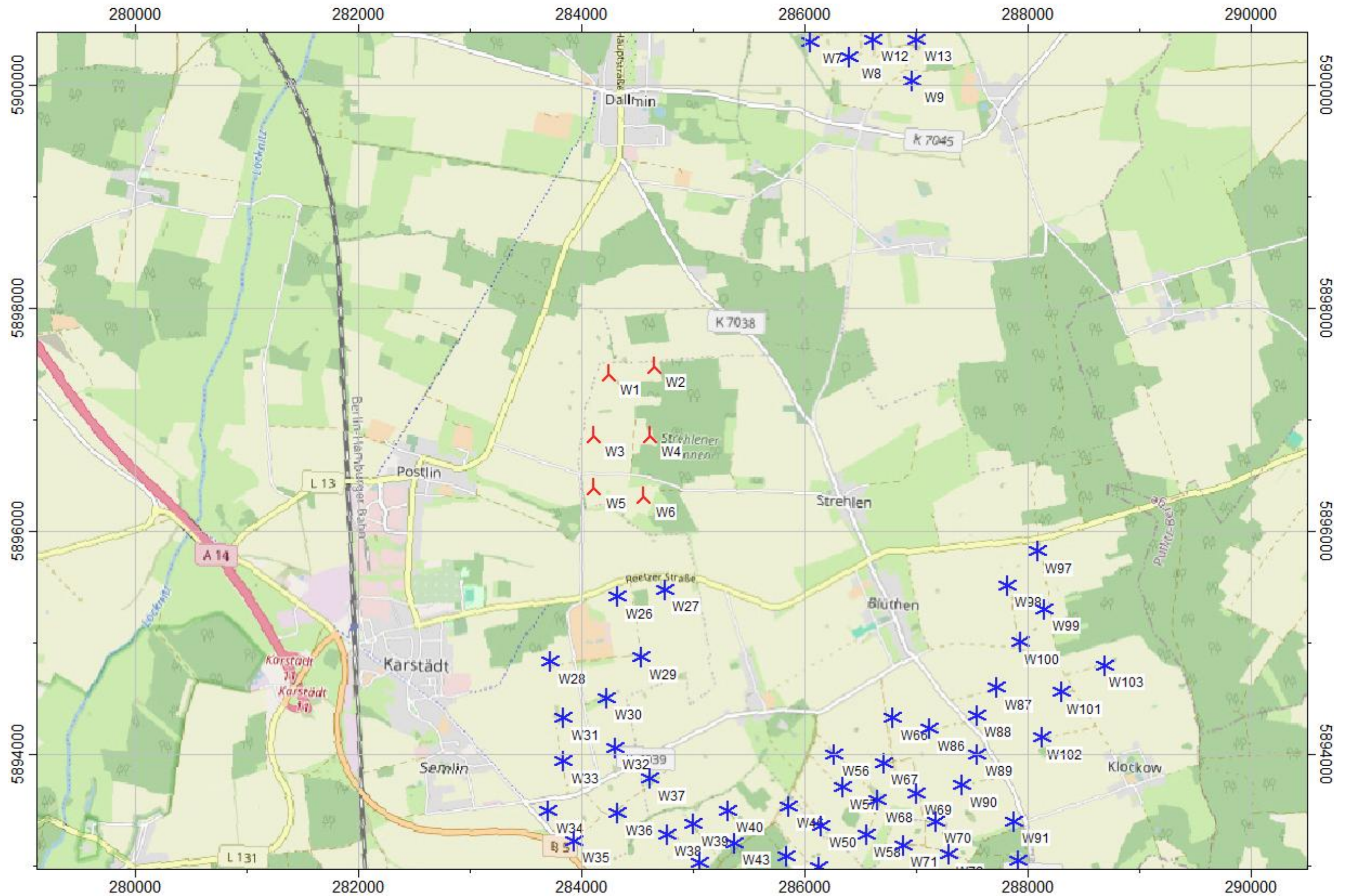


Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

3 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D_Ω beschreibt die Reflexion am Boden und berechnet sich nach:

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

Mit:

h_s : Höhe der Quelle über dem Grund (Nabenhöhe)

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

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

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

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

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

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

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

d: Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt in Metern

d_0 : Bezugsabstand = 1 m

A_{atm} : Dämpfung durch die Luftabsorption

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

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

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

A_{gr} : Bodendämpfung

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

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

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

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung.

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

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

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

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

d_p : Abstand zwischen Quelle und Aufpunkt.

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

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

$$L_{AT}(LT) = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1(L_{ATi}-C_{met}+K_{Ti}+K_{Ii})} \quad (11)$$

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 Schallleistungspegels der WEA durchgeführt werden, wie es im Rahmen des Interimsverfahrens gefordert ist. Im Folgenden sind nur die Unterschiede zu der 500 Hz Mittenfrequenz bezogenen Berechnung aufgezeigt.

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

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

Mit:

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

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

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

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

Mit:

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

A_f : genormte A-Bewertung nach IEC 651

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

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

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

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

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

A_{gr} : Bodendämpfung

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung

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

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:

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

Mit:

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

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

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

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

Für eine evtl. vorliegende Vorbelastung durch Windenergieanlagen wurde für die Berechnung der Schallvorbelastung nach dem Interimsverfahren in einem ersten Schritt aus den behördlich genehmigten Schallleistungspegeln 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 Schallleistungspegel der Vorbelastungsanlagen vor, wurden diese entsprechend herangezogen und der Zuschlag im Sinne des Oberen Vertrauensbe-

reichs 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 Ergänzung des Referenzspektrum mit 8000 Hz nach [13]

4 Immissionsorte

Die Auswahl der Immissionsorte wurde im ersten Schritt auf Basis des nach TA Lärm definierten Einwirkungsbereichs der geplanten WEA sowie der vorliegenden Flächennutzungs- bzw. Bebauungsplänen vorgenommen. Für nicht überplante Bereiche wurde die Einstufung nach der tatsächlichen Nutzung vorgenommen. Der Einwirkungsbereich ist definiert als der Bereich in dem der Beurteilungsspiegel der Zusatzbelastung weniger als 10 dB(A) unter dem maßgeblichen Immissionsrichtwert liegt [1]. Als repräsentative schallkritische Immissionsorte wurden die nächstgelegenen Wohnbebauungen gewählt. Zum anderen wurden weitere Immissionsorte erfasst, an denen aufgrund der bestehenden Vorbelastung und/oder niedrigerer Immissionsrichtwerte (allgemeine/reine Wohngebiete) eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte ebenfalls möglich bzw. zu erwarten wäre.

Nach 6.7 der TA Lärm [1] können bei Aneinandergrenzen verschiedener Gebietskategorien für die zum Wohnen dienenden Gebiete geeignete Zwischenwerte für die Immissionsrichtwerte gebildet werden (Gemengelage), wobei der Immissionsrichtwert für Kern-, Dorf- und Mischgebiete nicht überschritten werden darf. Sofern diese Bedingungen erfüllt werden, können Zwischenwerte als Immissionsrichtwerte gebildet werden.

Die Immissionsorte IO11, IO15 und IO16 befindet sich nach dem Flächennutzungsplan [16] in einer Wohnbaufläche in direkter Randlage zum Außenbereich bzw. zum Gewerbegebiet Karstädt. Der Flächennutzungsplan ist der vorbereitende Bauleitplan. Anders als bei einem Bebauungsplan ergeben sich aus dem Flächennutzungsplan keine konkreten Baurechte. Rechtsansprüche auf die Einhaltung des IRW für ein allgemeines Wohngebiet (WA) ergeben sich aus den Darstellungen des Flächennutzungsplanes nicht. Die Einstufung der Immissionsorte IO11, IO15 und IO16 mit einem Zwischenwert von 43 dB(A) erscheint hier angemessen. Für den Immissionsort IO11.1, welcher als Lage in zweiter Reihe ausgemacht wurde, erscheint ein weiter abgestufter Zwischenwert von 42 dB(A) angemessen und wird im Folgenden berücksichtigt. Am IO11.2, welcher sich in der dritten Bebauungsreihe befindet, wird im Folgenden wieder auf den ursprünglichen Richtwert eines allgemeinen Wohngebietes abgestellt.

Durch die Zwischenwertbildung an den genannten Immissionsorten einerseits und eine Reduzierung einiger geplanter WEA im Beurteilungszeitraum Nacht andererseits, wird aus gutachterlicher Sicht der gegenseitigen Pflicht zur Rücksichtnahme nach TA Lärm [1] Sorge getragen.

Eine Standortbesichtigung wurde am 06.07.2025 durchgeführt.

Die Immissionspegel werden 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 auch hinsichtlich möglicher Pegelerhöhungen durch Reflexionen untersucht. Das Ergebnis dieser Untersuchung zeigt, dass es keinen Immissionsort im Einwirkungsbereich gibt, bei welchem eine relevante Pegelerhöhung auf Grund von Reflexionen an anderen Gebäuden oder Wänden zu erwarten wäre.

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

Tabelle 4.1: Immissionsorte

Nr.	Bezeichnung	Nutzung	IRW [dB(A)]			UTM ETRS 89 Zone 33		Höhe über NNH [m]	Aufpunkt- höhe über Grund [m]
			Werktag 6h-22h	Sonntag 6h-22h	Nacht 22h-6h	X [m]	Y [m]		
IO1	Tiefenthaler Straße 4, Karstädt	Außenbereich	60	60	45	285015	5898266	46	5
IO2	Zum Kuckucksberg 2, Karstädt	Dorf-/Mischgebiet	60	60	45	286170	5896322	51	5
IO3	Lindenstr. 42, Karstädt		60	60	45	287002	5894911	51	5
IO4	Waterlooer Dorfstraße 1, Karstädt		60	60	45	285435	5894908	48	5
IO5	Schloßweg 1, Karstädt		60	60	45	285693	5894362	48	5
IO6	Weidenweg 2, Karstädt		60	60	45	285294	5894360	49	5
IO7	Semliner Straße 22, Karstädt	Wohnbaufläche	55	55	40	283156	5893890	39	5
IO8	Straße des Friedens 29, Karstädt		55	55	40	282970	5894130	35	5
IO9	Straße des Friedens 27, Karstädt		55	55	40	282843	5894278	37	5
IO10	Reetzer Straße 15a, Karstädt	Dorf-/Mischgebiet	60	60	45	282870	5895271	38	5
IO11	Reetzer Straße 15c, Karstädt	Wohnbaufläche	55	55	43*	282828	5895266	38	5
IO11.1	Reetzer Straße 14, Karstädt		55	55	42*	282732	5895196	37	5
IO11.2	Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 14b, Karstädt		55	55	40	282694	5895130	36	5
IO12	Blüthener Weg 6a, Karstädt		55	55	40	283033	5896326	35	5
IO13	Petrus-Kregenow-Straße 37, Karstädt	Dorf-/Mischgebiet	60	60	45	283038	5896702	33	5
IO14	Petrus-Kregenow-Straße 36d, Karstädt		60	60	45	282962	5896713	33	5
IO15	Postliner Str. 18, Karstädt	Wohnbaufläche	55	55	43*	282477	5895788	33	5
IO16	Karstädtter Straße 16, Karstädt		55	55	43*	282448	5896008	33	5

*Zwischenwert auf Basis der vorliegenden Gemengelage nach 6.7 der TA Lärm [1]

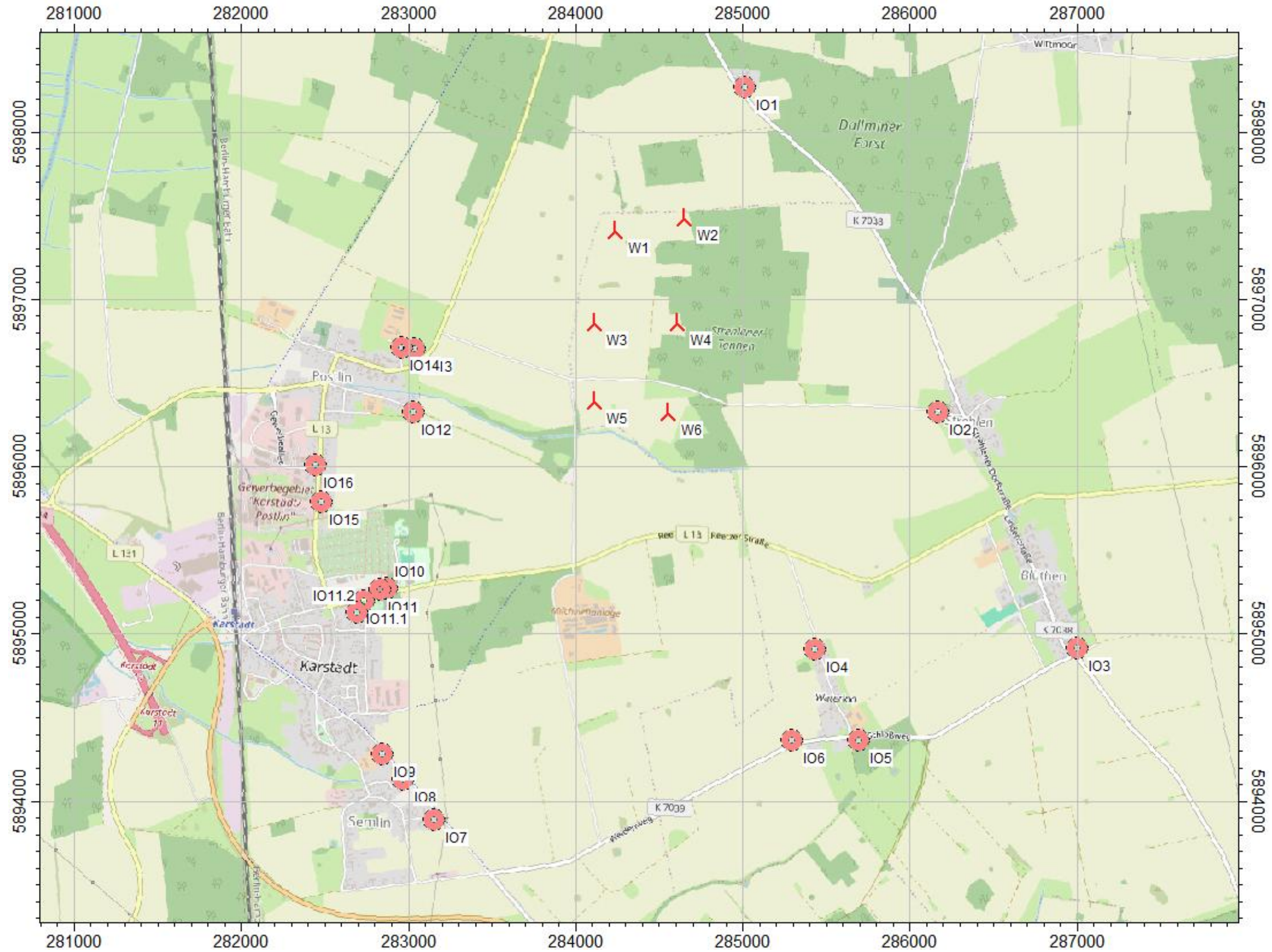


Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]

↗ = 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 Kurgebieten, 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.

Anhand der Prognose der Schallimmissionen wird die Einhaltung der Nachtrichtwerte überprüft, da die Tagrichtwerte zum einen um 15 dB(A) höher liegen und zum anderen sich die Immissionsorte nach [1], Nr. 2.2 Absatz a in der Regel am Tag und unter Anwendung von [17] **außerhalb des Einwirkungsbereichs** der geplanten WEA befinden.

5 Beschreibung der geplanten WEA

5.1 Anlagenbeschreibung

Am Standort ist die Errichtung und der Betrieb von sechs WEA des Herstellers ENERCON geplant. Nachfolgend werden die Eckdaten der geplanten WEA zusammengefasst:

Hersteller:	ENERCON
Anlagentyp:	E-175 EP5 E2
Nabenhöhe:	174.5 m
Rotordurchmesser:	175.0 m
Nennleistung:	7000 kW
Regelung:	pitch

5.2 Positionen der geplanten WEA

Der nachfolgenden Tabelle 5.1 sind die Position [14], der Anlagentyp mit Nabenhöhe und die Betriebsweise der geplanten WEA zu entnehmen. Die Betriebsweisen und die damit verbundenen Schallleistungspegel der WEA bilden die Grundlage für die Berechnung der Zusatzbelastung am Standort.

Tabelle 5.1: Positionen der geplanten WEA [14]

W-Nr.	Bez. Auftraggeber	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS 89 Zone 33		Höhe über NHN [m]	Betriebsweise	
				X [m]	Y [m]		Tag	Nacht
W1	WEA_1	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	284239	5897415	49	OM-0-0	OM-NR-01-0
W2	WEA_2	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	284653	5897488	51	OM-0-0	OM-NR-01-0
W3	WEA_3	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	284111	5896862	47	OM-0-0	OM-NR-09-0
W4	WEA_4	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	284612	5896862	48	OM-0-0	OM-NR-09-0
W5	WEA_5	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	284113	5896394	42	OM-0-0	OM-NR-09-0
W6	WEA_6	E-175 EP5 E2 / 7000 kW	174.5	284560	5896325	42	OM-0-0	OM-NR-09-0

5.3 Schalltechnische Kennwerte

Für den geplanten Anlagentyp weisen die Herstellerangaben [15] keine unabhängigen schalltechnischen Vermessungen nach DIN EN 61400-11 [5] und der Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1 „Bestimmung der Schallemissionswerte“ [4] aus. Der vorliegenden Berechnung liegen aufgrund der Herstellergarantien Herstellerangaben zugrunde. Der Anlagenhersteller gibt für den Betrieb in Deutschland nachfolgende Angaben zu den maximalen Schallleistungspegeln für die ausgewiesenen Betriebsweisen der Anlage an. Aufgrund der Vielzahl verfügbarer Betriebsweisen werden im Folgenden lediglich die relevanten dargestellt.

Tabelle 5.2: Betriebsvariante der geplanten WEA [15]

Herstellerbezeichnung der Betriebsvariante	Dokumentenbezeichnung	Nennleistung [kW]	Schallleistungspegel [dB(A)]
OM-0-0	D03096506/1.0-de [15]	7000	106.9
OM-NR-01-0		6200	106.0
OM-NR-09-0		2500	98.0

In Tabelle 5.3 ist das Oktavspektrum für die geplante WEA dargestellt, welches aus den Herstellerangaben [15] entnommen wurde 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 [11] im Genehmigungsbescheid festzuschreiben ist und die Unsicherheiten der Emissionsdaten als Toleranzbereich berücksichtigt, siehe Kapitel 10 (Qualität der Prognose). Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum inkl. aller Unsicherheiten (L_{WA} inkl. OVB, Okt) wird ebenfalls dargestellt.

Tabelle 5.3: Oktavband der geplanten WEA [15]

Modus	Bez. Spektrum	SLP [dB(A)]	Oktav-Schallleistungspegel (Herstellerangabe)							
			63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
OM-0-0	$L_{WA,Okt}$	106.9	90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	$L_{e,max,Okt}$	108.6	91.8	95.5	99.9	102.0	103.0	102.2	96.2	86.8
	L_{WA} inkl. OVB, Okt	109.0	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
OM-NR-01-0	$L_{WA,Okt}$	106.0	88.7	96.1	98.5	98.7	99.5	99.5	93.3	84.6
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	$L_{e,max,Okt}$	107.7	90.4	97.8	100.2	100.4	101.2	101.2	95.0	86.3
	L_{WA} inkl. OVB, Okt	108.1	90.8	98.2	100.6	100.8	101.6	101.6	95.4	86.7
OM-NR-09-0	$L_{WA,Okt}$	98.0	80.8	84.6	91.1	90.5	92.0	91.2	87.3	70.8
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
	$L_{e,max,Okt}$	99.7	82.5	86.3	92.8	92.2	93.7	92.9	89.0	72.5
	L_{WA} inkl. OVB, Okt	100.1	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9

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

5.4 Ton- und Impulshaltigkeit

Für die vorliegend untersuchten Anlagentypen weisen die Herstellerangaben [15.1] keine zu berücksichtigenden Ton- und Impulshaltigkeiten aus

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

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

Des Weiteren wird davon ausgegangen, dass immissionsrelevante Ton- und Impulshaltigkeiten bei Windenergieanlagen nicht den Stand der Technik widerspiegeln und somit nicht genehmigungsfähig wären.

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 erweiterten Umgebung des Standortes sind weitere Windenergieanlagen errichtet und/oder im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [14].

Für die Berechnung der Vorbelastung nach dem Interimsverfahren [11] wurden als Eingangsdaten die zur Verfügung gestellten Schallleistungspegel und Unsicherheitszuschläge aus [14] zu Grunde gelegt.

Bei fehlenden Angaben zu Oktavspektren wurde auf Messberichte und Herstellerangaben [15.2-15.17] zurückgegriffen oder das Oktavspektrum anhand des übermittelten Schallleistungspegels mit Hilfe des Referenzspektrums nach Kapitel 3 erzeugt.

Die folgende Tabelle 8.1 führt die bestehenden Anlagen und die der Betrachtung zu Grunde gelegten Schallleistungspegel, sowie die anzusetzenden Unsicherheitszuschläge [14] auf. Die den Berechnungen zu Grunde gelegten Oktavspektren können dem Anhang 1 entnommen werden.

Tabelle 8.1: Position und Schallleistungspegel der als Bestand zu betrachteten WEA [14]

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ERTS89 Zone 33		Höhe über NHN [m]	L _{WA} [dB(A)]	σ_{LWA} ($\triangleq \sigma_{Anlage}$)
			X [m]	Y [m]			
W7	MM92 / 2.000 kW	100.0	286063	5900393	52	104.0	0.64
W8	E-82 E2 / 2.300 kW	108.0	286413	5900257	53	101.8	0.74
W9	E-82 E2 / 2.300 kW	108.0	286973	5900040	56	101.8	0.74
W10	E-70 E4 / 2.000 kW	114.0	286237	5900684	53	102.0	0.62
W11	E-82 E2 / 2.300 kW	108.0	286474	5900600	56	101.8	0.74
W12	MD70 / 1.500 kW	65.0	286625	5900405	56	102.4	1.1
W13	MM92 / 2.000 kW	100.0	287008	5900405	54	104.0	0.64
W14	MD77 / 1.500 kW	100.0	286466	5900879	52	103.0	0.74
W15	MD70 / 1.500 kW	65.0	287011	5900699	48	102.4	1.1
W16	E-70 E4 / 2.300 kW	113.5	287318	5900663	50	104.2	0.63
W17	E-70 E4 / 2.000 kW	114.0	286830	5901318	47	102.0	0.62
W18	MD77 / 1.500 kW	100.0	287011	5901010	50	103.0	0.79
W19	E-70 E4 / 2.300 kW	113.0	287249	5900865	51	100.8	0.63
W20	E-70 E4 / 2.000 kW	114.0	287267	5901175	48	102.0	0.62
W21	MD70 / 1.500 kW	65.0	287699	5900911	53	102.4	1.1
W22	MD77 / 1.500 kW	100.0	287937	5900770	51	103.0	0.79
W23	E-70 E4 / 2.000 kW	114.0	287802	5901178	50	102.0	0.62
W24	E-70 E4 / 2.000 kW	114.0	288112	5901010	51	102.0	0.62
W25	MM92 / 2.000 kW	100.0	288275	5901281	48	104.0	0.64
W26	V162-6.2 MW	169.0	284331	5895405	44	104.8	1.3
W27	V162-6.2 MW	166.0	284745	5895478	46	104.8	1.3
W28	V162-6.2 MW	166.0	283724	5894823	42	104.8	1.3
W29	V162-6.2 MW	166.0	284542	5894866	44	104.8	1.3
W30	V162-6.2 MW	166.0	284236	5894501	42	104.8	1.3
W31	N117/3000	120.0	283843	5894316	38	101.5	1.8
W32	V162-6.2 MW	166.0	284301	5894059	43	104.8	1.3

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ERTS89 Zone 33		Höhe über NHN [m]	L _{WA} [dB(A)]	σ _{LWA} ($\pm$ σ _{Anlage})
			X [m]	Y [m]			
W33	N131/3000	114.0	283849	5893930	40	102.0	1.8
W34	N117/3000	120.0	283710	5893482	41	104.0	1.8
W35	N117/3000	120.0	283942	5893219	40	104.0	1.8
W36	V162-6.2 MW	166.0	284335	5893465	41	102.0	1.3
W37	V162-6.2 MW	166.0	284617	5893776	44	98.0	1.3
W38	E-82 E2 / 2.300 kW	108.0	284767	5893280	41	104.5	1.8
W39	E-40 / 5.40	65.0	285015	5893365	42	100.8	0.9
W40	V90-2.0 MW	105.0	285325	5893497	43	104.3	1.1
W41	V90-2.0 MW	105.0	284801	5892944	43	103.5	0.7
W42	E-53 / 800 kW	73.0	285068	5893018	45	102.5	1.8
W43	E-92 / 2.350 kW	138.4	285384	5893206	44	99.0	1.8
W44	E-92 / 2.350 kW	138.4	285445	5892909	46	104.7	1.8
W45	V90-2.0 MW	105.0	285354	5892511	43	101.0	0.8
W46	V90-2.0 MW	105.0	285869	5893532	46	104.3	1.1
W47	E-92 / 2.350 kW	138.4	285838	5893079	47	99.0	1.8
W48	E-92 / 2.350 kW	138.4	285902	5892733	42	104.7	1.8
W49	MD77 / 1.500 kW	85.0	285928	5892431	46	103.3	1.8
W50	E-101 / 3.050 kW	149.0	286157	5893356	47	104.8	2.0
W51	V90-2.0 MW	105.0	286137	5892982	44	104.3	1.1
W52	MM82 / 2.000 kW	100.0	286250	5892707	45	104.3	0.8
W53	MD77 / 1.500 kW	85.0	286243	5892409	46	103.3	1.8
W54	MD77 / 1.500 kW	85.0	286148	5892091	45	103.3	1.8
W55	MD77 / 1.500 kW	85.0	286295	5891865	43	103.3	1.8
W56	E-101 / 3.050 kW	149.0	286271	5893996	49	104.8	2.0
W57	E-101 / 3.050 kW	149.0	286341	5893698	48	104.8	2.0
W58	E-101 / 3.050 kW	149.0	286552	5893271	46	104.8	2.0
W59	MM82 / 2.000 kW	100.0	286559	5892859	45	104.3	0.8
W60	MD77 / 1.500 kW	85.0	286680	5892503	47	103.3	1.8
W61	MM82 / 2.000 kW	100.0	286505	5892239	46	104.3	0.9
W62	MM82 / 2.000 kW	100.0	286605	5891934	45	104.3	0.9
W63	MD77 / 1.500 kW	85.0	286724	5891629	46	103.3	1.8
W64	E-66 / 20.70	98.0	286972	5891478	48	103.5	0.6
W65	E-66 / 20.70	98.0	287317	5891551	49	103.5	0.6
W66	V90-2.0 MW	105.0	286796	5894317	50	104.3	1.1
W67	V90-2.0 MW	105.0	286705	5893927	48	104.3	1.1
W68	E-101 / 3.050 kW	149.0	286664	5893581	47	104.8	1.8
W69	V90-2.0 MW	105.0	287012	5893652	47	104.3	1.1
W70	V90-2.0 MW	105.0	287187	5893400	47	104.3	1.1
W71	V90-2.0 MW	105.0	286886	5893183	47	104.3	1.1
W72	V90-2.0 MW	105.0	287291	5893098	48	104.3	1.1

W-Nr.	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ERTS89 Zone 33		Höhe über NHN [m]	L _{WA} [dB(A)]	σ_{LWA} ($\triangleq \sigma_{Anlage}$)
			X [m]	Y [m]			
W73	MM82 / 2.000 kW	100.0	286874	5892894	45	104.3	0.9
W74	V90-2.0 MW	105.0	287153	5892809	46	105.6	1.1
W75	eno 100-2.2 MW	125.0	287583	5892864	50	105.1	1.3
W76	MD77 / 1.500 kW	85.0	286984	5892622	48	103.3	1.8
W77	MD77 / 1.500 kW	85.0	287416	5892630	49	103.3	1.8
W78	MD77 / 1.500 kW	85.0	286813	5892165	46	103.3	1.8
W79	E-92 / 2.350 kW	138.4	287056	5892221	47	104.7	1.8
W80	MD77 / 1.500 kW	85.0	287259	5892378	49	103.3	1.8
W81	MD77 / 1.500 kW	85.0	286981	5891882	47	103.3	1.8
W82	MD77 / 1.500 kW	85.0	287286	5892032	49	103.3	1.8
W83	MM82 / 2.000 kW	100.0	287578	5891878	51	104.5	0.7
W84	MM82 / 2.000 kW	100.0	287714	5892220	51	104.5	0.7
W85	MM82 / 2.000 kW	100.0	287885	5891976	51	104.5	0.7
W86	N60/1300	69.0	287130	5894225	49	103.8	2.0
W87	N60/1300	69.0	287725	5894590	54	103.8	2.0
W88	N60/1300	69.0	287545	5894345	52	103.8	2.0
W89	N60/1300	69.0	287550	5894000	50	103.8	2.0
W90	N60/1300	69.0	287415	5893720	50	103.8	2.0
W91	N60/1300	69.0	287885	5893400	52	103.8	2.0
W92	GE-5.5-158	161.0	287925	5893052	54	98.0	1.3
W93	GE-5.5-158	161.0	287936	5892542	52	102.0	1.3
W94	GE-5.5-158	161.0	288205	5892237	51	103.0	1.3
W95	GE-5.5-158	161.0	288512	5892642	51	99.0	1.3
W96	GE-5.5-158	161.0	288813	5892438	51	99.0	1.3
W97	N60/1300	69.0	288085	5895820	53	103.8	2.0
W98	N60/1300	69.0	287820	5895515	53	103.8	2.0
W99	N60/1300	69.0	288155	5895300	55	103.8	2.0
W100	N60/1300	69.0	287930	5895000	54	103.8	2.0
W101	N60/1300	69.0	288315	5894555	55	103.8	2.0
W102	E-115 / 3.000 kW	149.0	288134	5894149	52	106.0	1.8
W103	N60/1300	69.0	288695	5894800	58	103.8	2.0

8.2 Sonstige Emittenten

In der Umgebung der geplanten WEA wurden weitere Emittenten, darunter Stalllüfter nördlich der Petrus-Kregenow-Straße in Karstädt, sowie weitere Stalllüfter und eine Biogasanlage an der Stavenower Straße, identifiziert. Sofern keine Angaben zu den Schalleistungspegel übermittelt wurden, wurden diese mit typischen Werten für Anlagen ähnlicher Art und Größe angesetzt. Die Koordinaten wurden, sofern diese nicht übermittelt wurden, aus Luftbildern ermittelt.

Die Berechnungen erfolgten, aufgrund einer Quellhöhe unterhalb von 50 m, nach dem alternativen Verfahren der DIN ISO 9613-2 [2].

Die Berechnungen haben gezeigt, dass sich die umliegenden Immissionsorte bereits außerhalb des Einwirkungsbereichs der genannten Emittenten befinden, weshalb diese folglich nicht weiter berücksichtigt werden.

Außerdem wurde das Gewerbegebiet „Karstädt/Postlin“ als potenzielle Vorbelastung identifiziert. Nach [18] sind an einigen umliegenden Immissionsorten die Immissionsrichtwerte durch die schon bestehende gewerbliche Vorbelastung bereits vollständig ausgeschöpft. Von den in [18] untersuchten Immissionsorten befindet sich der hier genannte IO15 (IO6 aus [18]) in kürzester Distanz zur Neuplanung.

Die Immissionsorte IO15 und IO16 (IO4 aus [18]), welche direkt an das Gewerbegebiet grenzen, befinden sich bereits außerhalb des Einwirkungsbereichs der geplanten WEA (siehe Kapitel 9.2). Nach [1, 17] ist die Zusatzbelastung an diesen Immissionsorten somit als irrelevant anzusehen, weshalb auf eine weitere Betrachtung des Gewerbegebiets als weitere Vorbelastung im Folgenden verzichtet werden kann.

9 Rechenergebnisse und Beurteilungen

In der nachfolgenden Tabelle 9.1 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel $L_{r,90}$ an den benachbarten Immissionsorten, sowohl für die Vorbelastung als auch Zusatz- und Gesamtbelastung, dargestellt. Die Berechnung erfolgte nach der DIN ISO 9613-2 [2] unter Anwendung des Interimsverfahrens [11], entsprechend den „Anforderungen an die Geräuschimmissionsprognose und die Nachweismessung von Windkraftanlagen (WKA)“ [13].

Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Immissionspegel

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	Vorbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]	Zusatzbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]	Gesamtbelastung $L_{r,90}$ [dB(A)]
IO1	Tiefenthaler Straße 4, Karstädt	45	37.0	40.5	42.1
IO2	Zum Kuckucksberg 2, Karstädt	45	41.6	33.5	42.2
IO3	Lindenstr. 42, Karstädt	45	48.8	26.8	48.8
IO4	Waterlooer Dorfstraße 1, Karstädt	45	46.8	30.9	46.9
IO5	Schloßweg 1, Karstädt	45	48.8	28.2	48.8
IO6	Weidenweg 2, Karstädt	45	48.2	28.8	48.3
IO7	Semliner Straße 22, Karstädt	40	45.6	26.6	45.7
IO8	Straße des Friedens 29, Karstädt	40	44.2	27.1	44.2
IO9	Straße des Friedens 27, Karstädt	40	43.3	27.4	43.4
IO10	Reetzer Straße 15a, Karstädt	45	42.2	31.1	42.5
IO11	Reetzer Straße 15c, Karstädt	43	41.9	30.9	42.3
IO11.1	Reetzer Straße 14, Karstädt	42	41.6	30.4	41.9
IO11.2	Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 14b, Karstädt	40	41.5	30.0	41.8
IO12	Blüthener Weg 6a, Karstädt	40	39.0	35.8	40.7
IO13	Petrus-Kregenow-Straße 37, Karstädt	45	37.8	36.9	40.4
IO14	Petrus-Kregenow-Straße 36d, Karstädt	45	37.5	36.3	40.0
IO15	Postliner Str. 18, Karstädt	43	38.8	31.3	39.5
IO16	Karstädter Straße 16, Karstädt	43	38.2	31.8	39.1

Nach [1] und [17] befinden sich im Beurteilungszeitraum Nacht die Immissionsorte IO2 bis IO11.2 und IO15 und IO16 außerhalb des Einwirkungsbereichs der geplanten WEA.

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 den Hinweisen 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, in wie fern der Hersteller die anzusetzenden Unsicherheiten für die Emissionsdaten (σ_R und σ_P) für eine spätere Vermessung separat ausgewiesen hat. Liegen keine gesonderten Informationen vor, werden die Werte der LAI-Hinweise [11] für $\sigma_R = 0.5$ dB und $\sigma_P = 1.2$ dB angesetzt.

Maximal zulässiger Emissionswert $L_{e,max}$:

$$L_{e,max} = \bar{L}_W + 1.28 * \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2} = \bar{L}_W + 1.28 * \sigma_{Anlage}$$

$L_{e,max}$: Maximal zulässiger Emissionspegel

$\bar{L}_W$: Mittlerer Schallleistungspegel

σ_R : Unsicherheit der Typvermessung

σ_P : Unsicherheit durch Serienstreuung

σ_{Anlage} : Unsicherheit der WEA

Im Genehmigungsbescheid ist der in der Prognose angesetzte Schallleistungspegel $L_{e,max}$ festzuschreiben, siehe Kapitel 5.3.

Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} :

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird wie folgt berücksichtigt:

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

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

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

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:

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

Entgegen der beschriebenen Verfahrensweise wird der obere Vertrauensbereich bei einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 %, bzw. mit einer 90 % Einhaltungswahrscheinlichkeit ($OVB = \Delta L = 1.28 \sigma_{ges}$) 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 und bestehenden WEA anzusetzen ist.

Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen

Typ	Mode	L _{WA} Mittel [dB(A)]	Quelle	σ_R [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	σ_{ges} [dB(A)]	OVB [dB(A)]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
E-175 EP5 E2	OM-0-0	106.9	[15]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	109.0
	OM-NR-01-0	106.0							108.1
	OM-NR-09-0	98.0							100.1

Die folgende Tabelle 10.2 führt die Unsicherheitszuschläge und Schallleistungspegel inkl. Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich auf, welche im Rahmen der Prognose für die bestehenden WEA anzusetzen sind [14].

Tabelle 10.2: Schallleistungspegel und Sicherheitszuschläge der bestehenden Windenergieanlagen

W-Nr.	Typ	L _{WA} Mittel [dB(A)]	$\sigma_{L_{WA}} (\triangleq \sigma_{\text{Anlage}})$ [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	OVB [dB(A)]*	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
W7	MM92 / 2.000 kW	104.0	0.64	1.0	1.5	105.5
W8	E-82 E2 / 2.300 kW	101.8	0.74	1.0	1.6	103.4
W9	E-82 E2 / 2.300 kW	101.8	0.74	1.0	1.6	103.4
W10	E-70 E4 / 2.000 kW	102.0	0.62	1.0	1.5	103.5
W11	E-82 E2 / 2.300 kW	101.8	0.74	1.0	1.6	103.4
W12	MD70 / 1.500 kW	102.4	1.1	1.0	1.9	104.3
W13	MM92 / 2.000 kW	104.0	0.64	1.0	1.5	105.5
W14	MD77 / 1.500 kW	103.0	0.74	1.0	1.6	104.6
W15	MD70 / 1.500 kW	102.4	1.1	1.0	1.9	104.3
W16	E-70 E4 / 2.300 kW	104.2	0.63	1.0	1.5	105.7
W17	E-70 E4 / 2.000 kW	102.0	0.62	1.0	1.5	103.5
W18	MD77 / 1.500 kW	103.0	0.79	1.0	1.6	104.6
W19	E-70 E4 / 2.300 kW	100.8	0.63	1.0	1.5	102.3
W20	E-70 E4 / 2.000 kW	102.0	0.62	1.0	1.5	103.5
W21	MD70 / 1.500 kW	102.4	1.1	1.0	1.9	104.3
W22	MD77 / 1.500 kW	103.0	0.79	1.0	1.6	104.6
W23	E-70 E4 / 2.000 kW	102.0	0.62	1.0	1.5	103.5
W24	E-70 E4 / 2.000 kW	102.0	0.62	1.0	1.5	103.5
W25	MM92 / 2.000 kW	104.0	0.64	1.0	1.5	105.5
W26	V162-6.2 MW	104.8	1.3	1.0	2.1	106.9
W27	V162-6.2 MW	104.8	1.3	1.0	2.1	106.9
W28	V162-6.2 MW	104.8	1.3	1.0	2.1	106.9
W29	V162-6.2 MW	104.8	1.3	1.0	2.1	106.9
W30	V162-6.2 MW	104.8	1.3	1.0	2.1	106.9
W31	N117/3000	101.5	1.8	1.0	2.1	103.6
W32	V162-6.2 MW	104.8	1.3	1.0	2.1	106.9
W33	N131/3000	102.0	1.8	1.0	2.1	104.1
W34	N117/3000	104.0	1.8	1.0	2.1	106.1

W-Nr.	Typ	L _{WA} Mittel [dB(A)]	$\sigma_{LWA} (\triangleq \sigma_{Anlage})$ [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	OVB [dB(A)]*	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
W35	N117/3000	104.0	1.8	1.0	2.1	106.1
W36	V162-6.2 MW	102.0	1.3	1.0	2.1	104.1
W37	V162-6.2 MW	98.0	1.3	1.0	2.1	100.1
W38	E-82 E2 / 2.300 kW	104.5	1.8	1.0	2.1	106.6
W39	E-40 / 5.40	100.8	0.9	1.0	1.7	102.5
W40	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W41	V90-2.0 MW	103.5	0.7	1.0	1.6	105.1
W42	E-53 / 800 kW	102.5	1.8	1.0	2.1	104.6
W43	E-92 / 2.350 kW	99.0	1.8	1.0	2.1	101.1
W44	E-92 / 2.350 kW	104.7	1.8	1.0	2.1	106.8
W45	V90-2.0 MW	101.0	0.8	1.0	1.6	102.6
W46	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W47	E-92 / 2.350 kW	99.0	1.8	1.0	2.1	101.1
W48	E-92 / 2.350 kW	104.7	1.8	1.0	2.1	106.8
W49	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W50	E-101 / 3.050 kW	104.8	2.0	1.0	2.1	106.9
W51	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W52	MM82 / 2.000 kW	104.3	0.8	1.0	1.6	105.9
W53	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W54	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W55	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W56	E-101 / 3.050 kW	104.8	2.0	1.0	2.1	106.9
W57	E-101 / 3.050 kW	104.8	2.0	1.0	2.1	106.9
W58	E-101 / 3.050 kW	104.8	2.0	1.0	2.1	106.9
W59	MM82 / 2.000 kW	104.3	0.8	1.0	1.6	105.9
W60	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W61	MM82 / 2.000 kW	104.3	0.9	1.0	1.7	106.0
W62	MM82 / 2.000 kW	104.3	0.9	1.0	1.7	106.0
W63	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W64	E-66 / 20.70	103.5	0.6	1.0	1.5	105.0
W65	E-66 / 20.70	103.5	0.6	1.0	1.5	105.0
W66	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W67	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W68	E-101 / 3.050 kW	104.8	1.8	1.0	2.1	106.9
W69	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W70	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W71	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W72	V90-2.0 MW	104.3	1.1	1.0	1.9	106.2
W73	MM82 / 2.000 kW	104.3	0.9	1.0	1.7	106.0
W74	V90-2.0 MW	105.6	1.1	1.0	1.9	107.5

W-Nr.	Typ	L _{WA} Mittel [dB(A)]	$\sigma_{L_{WA}} (\triangleq \sigma_{Anlage})$ [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	OVB [dB(A)]*	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
W75	eno 100-2.2 MW	105.1	1.3	1.0	2.1	107.2
W76	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W77	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W78	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W79	E-92 / 2.350 kW	104.7	1.8	1.0	2.1	106.8
W80	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W81	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W82	MD77 / 1.500 kW	103.3	1.8	1.0	2.1	105.4
W83	MM82 / 2.000 kW	104.5	0.7	1.0	1.6	106.1
W84	MM82 / 2.000 kW	104.5	0.7	1.0	1.6	106.1
W85	MM82 / 2.000 kW	104.5	0.7	1.0	1.6	106.1
W86	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W87	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W88	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W89	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W90	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W91	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W92	GE-5.5-158	98.0	1.3	1.0	2.1	100.1
W93	GE-5.5-158	102.0	1.3	1.0	2.1	104.1
W94	GE-5.5-158	103.0	1.3	1.0	2.1	105.1
W95	GE-5.5-158	99.0	1.3	1.0	2.1	101.1
W96	GE-5.5-158	99.0	1.3	1.0	2.1	101.1
W97	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W98	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W99	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W100	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W101	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9
W102	E-115 / 3.000 kW	106.0	1.8	1.0	2.1	108.1
W103	N60/1300	103.8	2.0	1.0	2.1	105.9

*Deckelung von $\sigma_{L_{WA}}$ auf maximal 1.3 nach [13]

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 Schallleistungspegel, bzw. dem Oktavband, aus den Herstellerangaben [15], können dem Anhang 6 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.

11 Zusammenfassung

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

Es wurde die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung berücksichtigt. Die Ergebnisse der Immissionsprognose für die Gesamtbelastung, unter den genannten Voraussetzungen, sind der Tabelle 11.1 zu entnehmen. Für die Beurteilungspegel sind nach den Rundungsregeln der DIN 1333 entsprechend ganzzahlige Werte anzugeben.

Tabelle 11.1: Ergebnisse der Immissionsprognose

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	Immissionspegel L _r [dB(A)]	Beurteilungspegel L _r [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB(A)]
IO1	Tiefenthaler Straße 4, Karstädt	45	42.1	42	3
IO2	Zum Kuckucksberg 2, Karstädt	45	42.2	42	3
IO3	Lindenstr. 42, Karstädt	45	48.8	49	-4
IO4	Waterlooeer Dorfstraße 1, Karstädt	45	46.9	47	-2
IO5	Schloßweg 1, Karstädt	45	48.8	49	-4
IO6	Weidenweg 2, Karstädt	45	48.3	48	-3
IO7	Semliner Straße 22, Karstädt	40	45.7	46	-6
IO8	Straße des Friedens 29, Karstädt	40	44.2	44	-4
IO9	Straße des Friedens 27, Karstädt	40	43.4	43	-3
IO10	Reetzer Straße 15a, Karstädt	45	42.5	43	2
IO11	Reetzer Straße 15c, Karstädt	43	42.3	42	1
IO11.1	Reetzer Straße 14, Karstädt	42	41.9	42	0
IO11.2	Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 14b, Karstädt	40	41.8	42	-2
IO12	Blüthener Weg 6a, Karstädt	40	40.7	41	-1
IO13	Petrus-Kregenow-Straße 37, Karstädt	45	40.4	40	5
IO14	Petrus-Kregenow-Straße 36d, Karstädt	45	40.0	40	5
IO15	Postliner Str. 18, Karstädt	43	39.5	40	3
IO16	Karstädter Straße 16, Karstädt	43	39.1	39	4

An allen Immissionsorten, mit Ausnahme vom IO3 bis IO9, IO11.2 und IO12, wird der Immissionsrichtwert eingehalten bzw. unterschritten.

Der Beurteilungspegel überschreitet die Immissionsrichtwerte am Immissionsort IO12 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 Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

Der Beurteilungspegel überschreitet den Immissionsrichtwert an den Immissionsorten IO3 bis IO9 und IO11.2 um mehr als 1 dB(A). Diese Überschreitung ist maßgeblich auf die Vorbelastung zurückzuführen. An diesen Immissionsorten, sowie an IO15 und IO16, liegt der Immissionspegel der neu geplanten WEA mindesten 10 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert (vergl. Tabelle 9.1). Somit befinden sich diese Immissionsorte nach Nr. 2.2 Absatz a der TA Lärm [1] und [17] nicht im Einwirkungsbereich

der geplanten WEA. Die Zusatzbelastung ist somit an diesen Immissionsorten als irrelevant zu betrachten.

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 Schallimmissions-schutzes keine Bedenken gegen die Errichtung und den Betrieb der hier geplanten WEA.

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

12 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

Abkürzung / Symbol	Bedeutung
A	Dämpfung
AB	Außenbereich
A_{atm}	Dämpfung durch die Luftabsorption
A_{bar}	Dämpfung aufgrund der Abschirmung (Schallschutz)
Abb.	Abbildung
A_{div}	Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung
A_{gr}	Bodendämpfung
A_{misc}	Dämpfung aufgrund verschiedener Effekte (Bewuchs, Bebauung, Industrie)
Bez.	Bezeichnung
BHKW	Blockheizkraftwerk
dB(A)	A-bewerteter Schalldruckpegel
C_{met}	Meteorologische Korrektur
D_c	Richtwirkungskorrektur
d_p	Abstand zwischen Schallquelle und Empfänger
GK	Gauß – Krüger
h_m	mittlere Höhe (in Meter) des Schallausbreitungsweges über dem Boden
h_r	Höhe des Immissionspunktes über Grund (in WindPRO 5m)
h_s	Höhe der Quelle über dem Grund (Nabenhöhe)
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
$L_{r,WEA,IP}$	prognostizierter Teilimmissionspegel jeder beantragten WEA an jedem Immissionsaufpunkt exklusive jeglicher Unsicherheiten
$L_{w,Okt}$	Oktavschallleistungspegel der WEA ohne jegliche Unsicherheiten
L_{WA}	Schalleistungspegel der Punktschallquelle A-bewertet
M	Gemischten Bauflächen
MD	Dorfgebiet
MI	Mischgebiet
NHN	Normalhöhennull
Nr.	Nummer
OVb	Oberer Vertrauensbereich
s	Standardabweichung
UTM	Universal Transverse Mercator
WEA	Windenergieanlage
WKA	Windkraftanlage
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

13 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, 2005*
- [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 2024*
- [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] *Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB), Geobroker Brandenburg / © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0 (2024). Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0, Heruntergeladen mit dem Softwareprogramm WindPro*
- [13] *Erlass des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg zu Anforderungen an die Geräuschimmissionsprognose und die Nachweismessung von Windkraftanlagen (WKA) – WKA-Geräuschimmissionserlass vom 24. Februar 2023; Landesamt für Umwelt, Schreiben zur Umsetzung des Urteils des Bundesverwaltungsgerichts 7 C 4.24 vom 23. Januar 2025 (Betriebsbeschränkungen für Windenergieanlagen zum Lärmschutz – Bestimmung des Einwirkungsbereichs nach Nr. 2.2 TA Lärm)*
- [14] *Christian Wenger-Rosenau Windenergieplanung, E-Mail vom 26.05.2025 mit dem Betreff: „AW: Beauftragung WP Mildenberg Änderung V172 Turbulenz Schall Schatten“, Anhang: „241002_Eingangsdatenkatalog_I17-Wind (ohne Makros) - S3.xlsx“; weitere E-Mail vom 19.06.2025 mit dem Betreff: „WP Strehlen Schalldaten Planung und Bestandsanlagen“, Anhang: „Eingangsdatenkatalog_I17-Wind_Ausgefüllt.xlsx“; weitere E-Mail vom 02.07.2025*
- [15] *ENERCON Global GmbH; Technische Datenblätter: Übersicht Betriebsmodi – E-175 EP5 E2 / 7000 kW, D03096506/1.0-de, 2025-03-27; Oktavbandpegel Betriebsmodus OM-0-0, D03045924/1.0-de, 2025-03-26; Betriebsmodus OM-NR-01-0, D03119987/0.0-de, 2025-03-26, OM-NR-09-0, D03045930/1.0-de, 2025-03-26*
- [15.1] *ENERCON GmbH, Beiblatt zu den Schall- und Leistungsdatenblättern – Deutschland, Dokument-ID: D0918053-0*

- [15.2] *Deutsche WindGuard Consulting GmbH, Zusammenfassung von Messergebnissen, Typ: Enercon E-101 Betriebsmodus 0, Bericht-Nr.: MN17008.A1, 01.09.2017*
- [15.3] *KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr. 216153-01.04 über eine Dreifachvermessung E-115 BM 0s für die Nabenhöhe 149 m, 08.04.2016*
- [15.4] *KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr. 23554-2.002, E-40/5.44, 03.03.1998*
- [15.5] *Müller BBM GmbH, E-53 / 800 kW, M87 748/2, 09.11.2010*
- [15.6] *Müller BBM GmbH, E-70 E4 / 2.000 kW, M62 910/3, 03.12.2009*
- [15.7] *WICO, E-70 E4 / 2.300 kW, 087SE510/02, 02.07.2010*
- [15.8] *KÖTTER Consulting Engineers, Schalltechnischer Bericht Nr. 211376-01.01 über eine Dreifachvermessung WEA ENERCON E-82 E2 BM 0s, 14.10.2011*
- [15.9] *windtest grevenbroich gmbh, E-92 / 2.350 kW, SE15013KB3, 26.11.2015*
- [15.10] *GE Renewable Energy, Technische Dokumentation Windenergieanlagen, 4.X/5.X-158 – 50 Hz, Schallleistung Normalbetrieb und Schallreduzierter Betrieb, 14.09.2020; Technische Dokumentation Windenergieanlagen 5.3/5.5-158 - 50 Hz, Schallleistung Schallreduzierter Betrieb NRO 98 - 99 Rev 03, 05.02.2020*
- [15.11] *KÖTTER Consulting Engineers, MD77 / 1.500 kW, Auszug aus dem Prüfbericht 27053-1.001, 08.05.2003*
- [15.12] *KÖTTER Consulting Engineers, REpower MM82, Auszug aus dem Prüfbericht 27265-2.001, 08.03.2004*
- [15.13] *windtest grevenbroich gmbh, MM92 / 2.000 kW, SE10004N1B2A1, 2010-05-04*
- [15.14] *windtest grevenbroich gmbh, N117/3000, SE16064KB1, 2016-11-07*
- [15.15] *windtest grevenbroich gmbh, N131/3000, SE15016B2A1, 2015-07-08*
- [15.16] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-5.6/6.0/6.2 MW, 0079-9518.V12, 2024-03-19*
- [15.17] *WINDTEST Kaiser Wilhelm-Koog GmbH, V90-2.0 MW, WT 5633/07, 07.03.2007*
- [16] *Gemeinde Karstädt, Flächennutzungsplan, Juni 1999*
- [17] *BVerwG, Urteil vom 23.01.2025 - 7 C 4.24*
- [18] *Akustikbüro Dahms GmbH, Schalltechnisches Gutachten Lärmkontingentierung für den Bebauungsplan „Erweiterung Gewerbegebiet an der B5 – III. BA“ in Karstädt, Auftragsnr.: 19-080-01-IP-Ko, Datum: 23.04.2019*

Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			90.1	93.8	98.2	100.3	101.3	100.5	94.5	85.1
E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-01-0, 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			88.7	96.1	98.5	98.7	99.5	99.5	93.3	84.6
E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-09-0, 98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			80.8	84.6	91.1	90.5	92.0	91.2	87.3	70.8
E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)	104.8	A	dB(A)			86.6	92.1	97.9	100.4	99.0	93.5	86.8	73.1
E-115 / 3.000 kW / 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.6	93.7	96.7	99.8	101.9	98.3	88.4	73.1
E-40/5.40 / 100.8 dB(A)	100.8	A	dB(A)			82.4	87.9	91.9	95.3	96.9	89.8	85.6	72.6
E-53 / 800 kW / 102.5 dB(A)	102.5	A	dB(A)			83.6	90.5	92.9	94.8	97.8	96.5	90.2	80.6
E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)	103.5	A	dB(A)			83.2	91.6	95.8	98.0	97.5	95.5	91.5	80.6
E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)	102.0	A	dB(A)			84.2	92.4	96.0	96.8	95.4	90.8	83.7	76.8
E-70 E4 / 2.300 kW / 100.8 dB(A)	100.8	A	dB(A)			84.3	91.5	94.3	95.1	94.3	90.7	86.6	80.8
E-70 E4 / 2.300 kW / 104.2 dB(A)	104.2	A	dB(A)			87.7	94.9	97.7	98.5	97.7	94.1	90.0	84.2
E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)	101.8	A	dB(A)			82.8	91.3	94.8	96.9	96.3	91.1	83.9	76.5
E-82 E2 / 2.300 kW / 104.5 dB(A)	104.5	A	dB(A)			85.5	94.0	97.5	99.6	99.0	93.8	86.6	79.2
E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)	104.7	A	dB(A)			83.9	91.6	93.8	96.7	100.0	98.8	94.2	84.9
E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)	99.0	A	dB(A)			78.2	85.9	88.1	91.0	94.3	93.1	88.5	79.2
eno 100-2.2 MW / 105.1 dB(A)	105.1	A	dB(A)			84.8	93.2	97.4	99.6	99.1	97.1	93.1	82.2
GE-5.5-158 / 103.0 dB(A)	103.0	A	dB(A)			84.0	90.2	95.2	97.3	97.8	95.1	88.4	73.8
GE-5.5-158 / 102.0 dB(A)	102.0	A	dB(A)			83.2	89.6	94.5	96.3	96.6	94.0	87.6	73.1
GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)	99.0	A	dB(A)			81.3	88.5	92.8	93.0	92.4	90.4	85.5	71.1
GE-5.5-158 / 98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			80.0	87.5	92.0	91.9	91.2	89.4	84.9	70.3
MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)	102.4	A	dB(A)			82.1	90.5	94.7	96.9	96.4	94.4	90.4	79.5
MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)	103.0	A	dB(A)			87.1	95.2	96.2	96.8	95.9	93.2	89.5	82.9
MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)	103.3	A	dB(A)			87.4	95.5	96.5	97.1	96.2	93.5	89.8	83.2
MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)	104.5	A	dB(A)			86.4	96.4	99.8	99.4	95.0	91.9	84.2	71.5
MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)	104.3	A	dB(A)			86.2	96.2	99.6	99.2	94.8	91.7	84.0	71.3
MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)	104.0	A	dB(A)			86.7	91.2	93.3	94.4	95.9	100.2	96.0	71.5
N117/3000 / 101.5 dB(A)	101.5	A	dB(A)			80.5	87.0	91.2	93.7	96.4	96.0	91.3	79.8
N117/3000 / 104.0 dB(A)	104.0	A	dB(A)			83.0	89.5	93.7	96.2	98.9	98.5	93.8	82.3
N131/3000 / 102.0 dB(A)	102.0	A	dB(A)			82.2	89.3	94.7	96.5	96.4	93.9	87.9	72.0
N60/1300 / 103.8 dB(A)	103.8	A	dB(A)			83.5	91.9	96.1	98.3	97.8	95.8	91.8	80.9
V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)	104.8	A	dB(A)			86.1	93.6	98.2	99.9	98.8	94.7	87.8	78.0
V162-6.2 MW / 102.0 dB(A)	102.0	A	dB(A)			82.9	90.6	95.4	97.1	96.0	91.9	84.8	74.7
V162-6.2 MW / 98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			79.1	86.7	91.4	93.1	92.0	87.8	80.8	70.7
V90-2.0 MW / 105.6 dB(A)	105.6	A	dB(A)			87.0	92.4	95.9	98.6	100.4	98.6	96.1	85.4
V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)	104.3	A	dB(A)			85.7	91.1	94.6	97.3	99.1	97.3	94.8	84.1
V90-2.0 MW / 103.5 dB(A)	103.5	A	dB(A)			84.9	90.3	93.8	96.5	98.3	96.5	94.0	83.3
V90-2.0 MW / 101.0 dB(A)	101.0	A	dB(A)			82.4	87.8	91.3	94.0	95.8	94.0	91.5	80.8

Element-Notizen	
IPkt001 IO1	Tiefenthaler Straße 4, Karstädt
IPkt002 IO2	Zum Kuckucksberg 2, Karstädt
IPkt003 IO3	Lindenstr. 42, Karstädt
IPkt004 IO4	Waterloer Dorfstraße 1, Karstädt
IPkt005 IO5	Schloßweg 1, Karstädt
IPkt006 IO6	Weidenweg 2, Karstädt
IPkt007 IO7	Semliner Straße 22, Karstädt
IPkt016 IO8	Straße des Friedens 29, Karstädt
IPkt008 IO9	Straße des Friedens 27, Karstädt
IPkt009 IO10	Reetzer Straße 15a, Karstädt
IPkt010 IO11	Reetzer Straße 15c, Karstädt
IPkt020 IO11.1	Reetzer Straße 14, Karstädt
IPkt021 IO11.2	Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 14b, Karstädt
IPkt011 IO12	Blüthener Weg 6a, Karstädt
IPkt012 IO13	Petrus-Kregenow-Straße 37, Karstädt
IPkt013 IO14	Petrus-Kregenow-Straße 36d, Karstädt

IPkt014	IO15	Postliner Str. 18, Karstädt
IPkt015	IO16	Karstädter Straße 16, Karstädt
WEAI001	W1	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI002	W2	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI003	W3	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI004	W4	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI005	W5	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI006	W6	E-175 EP5 E2 / 7000 kW, NH: 174.5 m
WEAI007	W7	MM92 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI008	W8	E-82 E2 / 2.300 kW, NH: 108 m
WEAI009	W9	E-82 E2 / 2.300 kW, NH: 108 m
WEAI010	W10	E-70 E4 / 2.000 kW, NH: 114 m
WEAI011	W11	E-82 E2 / 2.300 kW, NH: 108 m
WEAI012	W12	MD70 / 1.500 kW, NH: 65 m
WEAI013	W13	MM92 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI014	W14	MD77 / 1.500 kW, NH: 100 m
WEAI015	W15	MD70 / 1.500 kW, NH: 65 m
WEAI016	W16	E-70 E4 / 2.300 kW, NH: 113.5 m
WEAI017	W17	E-70 E4 / 2.000 kW, NH: 114 m
WEAI018	W18	MD77 / 1.500 kW, NH: 100 m
WEAI019	W19	E-70 E4 / 2.300 kW, NH: 113 m
WEAI020	W20	E-70 E4 / 2.000 kW, NH: 114 m
WEAI021	W21	MD70 / 1.500 kW, NH: 65 m
WEAI022	W22	MD77 / 1.500 kW, NH: 100 m
WEAI023	W23	E-70 E4 / 2.000 kW, NH: 114 m
WEAI024	W24	E-70 E4 / 2.000 kW, NH: 114 m
WEAI025	W25	MM92 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI026	W26	V162-6.2 MW, NH: 169 m
WEAI027	W27	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI028	W28	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI029	W29	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI030	W30	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI031	W31	N117/3000, NH: 120 m
WEAI032	W32	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI033	W33	N131/3000, NH: 114 m
WEAI034	W34	N117/3000, NH: 120 m
WEAI035	W35	N117/3000, NH: 120 m
WEAI036	W36	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI037	W37	V162-6.2 MW, NH: 166 m
WEAI038	W38	E-82 E2 / 2.300 kW, NH: 108 m
WEAI039	W39	E-40 / 5.40, NH: 65 m
WEAI040	W40	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI041	W41	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI042	W42	E-53 / 800 kW, NH: 73 m
WEAI043	W43	E-92 / 2.350 kW, NH: 138.4 m
WEAI044	W44	E-92 / 2.350 kW, NH: 138.4 m
WEAI045	W45	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI046	W46	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI047	W47	E-92 / 2.350 kW, NH: 138.4 m
WEAI048	W48	E-92 / 2.350 kW, NH: 138.4 m
WEAI049	W49	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI050	W50	E-101 / 3.050 kW, NH: 149 m
WEAI051	W51	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI052	W52	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI053	W53	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI054	W54	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI055	W55	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI056	W56	E-101 / 3.050 kW, NH: 149 m
WEAI057	W57	E-101 / 3.050 kW, NH: 149 m
WEAI058	W58	E-101 / 3.050 kW, NH: 149 m
WEAI059	W59	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI060	W60	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m

WEAI061	W61	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI062	W62	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI063	W63	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI064	W64	E-66 / 20.70, NH: 98 m
WEAI065	W65	E-66 / 20.70, NH: 98 m
WEAI066	W66	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI067	W67	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI068	W68	E-101 / 3.050 kW, NH: 149 m
WEAI069	W69	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI070	W70	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI071	W71	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI072	W72	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI073	W73	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI074	W74	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI075	W75	eno 100-2.2 MW, NH: 125 m
WEAI076	W76	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI077	W77	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI078	W78	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI079	W79	E-92 / 2.350 kW, NH: 138.4 m
WEAI080	W80	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI081	W81	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI082	W82	MD77 / 1.500 kW, NH: 85 m
WEAI083	W83	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI084	W84	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI085	W85	MM82 / 2.000 kW, NH: 100 m
WEAI086	W86	N60/1300, NH: 69 m
WEAI087	W87	N60/1300, NH: 69 m
WEAI088	W88	N60/1300, NH: 69 m
WEAI089	W89	N60/1300, NH: 69 m
WEAI090	W90	N60/1300, NH: 69 m
WEAI091	W91	N60/1300, NH: 69 m
WEAI092	W92	GE-5.5-158, NH: 161 m
WEAI093	W93	GE-5.5-158, NH: 161 m
WEAI094	W94	GE-5.5-158, NH: 161 m
WEAI095	W95	GE-5.5-158, NH: 161 m
WEAI096	W96	GE-5.5-158, NH: 161 m
WEAI097	W97	N60/1300, NH: 69 m
WEAI098	W98	N60/1300, NH: 69 m
WEAI099	W99	N60/1300, NH: 69 m
WEAI100	W100	N60/1300, NH: 69 m
WEAI101	W101	N60/1300, NH: 69 m
WEAI102	W102	E-115 / 3.000 kW, NH: 149 m
WEAI103	W103	N60/1300, NH: 69 m

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

Immissionspunkt (18)								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:	285015.00	5898266.00	51.11		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:	286170.00	5896322.00	55.75		5.00	
IPkt003	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:	287002.00	5894911.00	55.75		5.00	
IPkt004	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:	285435.00	5894908.00	53.46		5.00	
IPkt005	IO5	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:	285693.00	5894362.00	52.53		5.00	
IPkt006	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:	285294.00	5894360.00	53.88		5.00	
IPkt007	IO7	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:	283156.00	5893890.00	44.04		5.00	
IPkt016	IO8	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:	282970.00	5894130.00	39.72		5.00	
IPkt008	IO9	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:	282843.00	5894278.00	41.92		5.00	
IPkt009	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:	282870.00	5895271.00	43.49		5.00	
IPkt010	IO11	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:	282828.00	5895266.00	43.06		5.00	
IPkt020	IO11.1	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:	282732.00	5895196.00	41.79		5.00	
IPkt021	IO11.2	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:	282694.00	5895130.00	40.93		5.00	
IPkt011	IO12	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:	283033.00	5896326.00	40.45		5.00	
IPkt012	IO13	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:	283038.00	5896702.00	38.40		5.00	
IPkt013	IO14	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:	282962.00	5896713.00	38.04		5.00	
IPkt014	IO15	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:	282477.00	5895788.00	38.19		5.00	
IPkt015	IO16	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:	282448.00	5896008.00	37.56		5.00	

Windenergieanlage (103)													GB	
WEAI001	Bezeichnung		W1				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Neu				Lw (Tag) /dB(A)				108.97			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				108.07			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.97			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2	

	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-01-0, 106.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	90.8	98.2	100.6	100.8	101.6	101.6	95.4	86.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		284239.00		5897415.00		223.69		174.50
WEAI002	Bezeichnung		W2			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe		WEA-Neu			Lw (Tag) /dB(A)			108.97				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.07				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.97				
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert			Nein				
						Hohe Quelle			Ja				
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-01-0, 106.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	90.8	98.2	100.6	100.8	101.6	101.6	95.4	86.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		284653.00		5897488.00		225.93		174.50
WEAI003	Bezeichnung		W3			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe		WEA-Neu			Lw (Tag) /dB(A)			108.97				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.07				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.97				
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert			Nein				
						Hohe Quelle			Ja				

							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2		
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-09-0, 98.0 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0				-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		284111.00		5896862.00		221.90		174.50	
WEAI004	Bezeichnung		W4				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Neu				Lw (Tag) /dB(A)				108.97				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.07				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.97				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2		
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-09-0, 98.0 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0				-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		284612.00		5896862.00		222.76		174.50	
WEAI005	Bezeichnung		W5				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Neu				Lw (Tag) /dB(A)				108.97				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.07				

	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)										108.97
	Länge /m (2D)	---	D0										0.00
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage										ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
			Unsicherheiten aktiviert										Nein
			Hohe Quelle										Ja
			Emission ist										Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-09-0, 98.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie	Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
		Geometrie:		284113.00		5896394.00		216.96		174.50			
WEA1006	Bezeichnung	W6		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Neu		Lw (Tag) /dB(A)		108.97							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		100.07							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		108.97							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-NR-09-0, 98.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.9	86.7	93.2	92.6	94.1	93.3	89.4	72.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 E2 (7000kW), Mode OM-0-0, 106.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.2	95.9	100.3	102.4	103.4	102.6	96.6	87.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	

	Geometrie			Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m					
				Geometrie:		284560.00		5896325.00		216.21		174.50				
WEAI007	Bezeichnung			W7		Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe			WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)				105.49						
	Knotenzahl			1		Lw (Nacht) /dB(A)				105.49						
	Länge /m			---		Lw (Ruhe) /dB(A)				105.49						
	Länge /m (2D)			---		D0				0.00						
	Fläche /m²			---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert				Nein						
						Hohe Quelle				Ja						
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	73.0			
	Nacht	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	73.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.5		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5		1.00		1.00000		0.00				0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:		286063.00		5900393.00		151.65		100.00		
WEAI008	Bezeichnung			W8		Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe			WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)				103.45						
	Knotenzahl			1		Lw (Nacht) /dB(A)				103.45						
	Länge /m			---		Lw (Ruhe) /dB(A)				103.45						
	Länge /m (2D)			---		D0				0.00						
	Fläche /m²			---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert				Nein						
						Hohe Quelle				Ja						
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1			
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.4		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03					

	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		103.4		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		103.4		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		103.4		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		103.4		1.00		1.00000		0.00			0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		286413.00		5900257.00		161.13		108.00
WEA1009	Bezeichnung	W9				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.45				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.45				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.45				
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.4		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.4		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.4		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.4		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.4		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		286973.00		5900040.00		163.89		108.00
WEA1010	Bezeichnung	W10				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 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3	
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	286237.00		5900684.00		166.95		114.00	
WEAI011	Bezeichnung	W11				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.45			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.45			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.45			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 101.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.4	92.9	96.4	98.5	97.9	92.7	85.5	78.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	286474.00		5900600.00		163.95		108.00	
WEAI012	Bezeichnung	W12				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.32			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.32			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.32			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4
	Nacht	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4

	Ruhe	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		286625.00		5900405.00		120.57		65.00	
WEAI013	Bezeichnung		W13				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.49			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.49			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.49			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	73.0	
	Nacht	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	73.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		287008.00		5900405.00		154.47		100.00	
WEAI014	Bezeichnung		W14				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.58			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.58			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.58			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Taq	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)											

	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5	
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286466.00		5900879.00		152.24		100.00
WEAI015	Bezeichnung		W15			Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)					104.32			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)					104.32			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)					104.32			
	Länge /m (2D)		---			D0					0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert					Nein			
						Hohe Quelle					Ja			
						Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4	
	Nacht	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4	
	Ruhe	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.3		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:		287011.00		5900699.00		113.14		65.00
WEAI016	Bezeichnung		W16			Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)					105.71			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)					105.71			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)					105.71			
	Länge /m (2D)		---			D0					0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			

			Unsicherheiten aktiviert							Nein				
			Hohe Quelle							Ja				
			Emission ist							Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.300 kW / 104.2 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	105.7	-	-	89.2	96.4	99.2	100.0	99.2	95.6	91.5	85.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.300 kW / 104.2 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	105.7	-	-	89.2	96.4	99.2	100.0	99.2	95.6	91.5	85.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.300 kW / 104.2 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	105.7	-	-	89.2	96.4	99.2	100.0	99.2	95.6	91.5	85.7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.7		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:	287318.00		5900663.00		163.78		113.50	
WEAI017	Bezeichnung		W17				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 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3	
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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	
						Geometrie:			286830.00		5901318.00		161.41	
WEAI018	Bezeichnung		W18				Wirkradius /m				99999.00			

	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.58			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.58			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.58			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5	
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	287011.00		5901010.00		150.46		100.00	
WEAI019	Bezeichnung		W19				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				102.31			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				102.31			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				102.31			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.300 kW / 100.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	102.3	-	-	85.8	93.0	95.8	96.6	95.8	92.2	88.1	82.3	
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.300 kW / 100.8 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	102.3	-	-	85.8	93.0	95.8	96.6	95.8	92.2	88.1	82.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.300 kW / 100.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
		Lw /dB (A)	102.3	-	-	85.8	93.0	95.8	96.6	95.8	92.2	88.1	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	102.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.3		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.3	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			287249.00	5900865.00	164.18	113.00					
WEAI020	Bezeichnung	W20			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 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:			287267.00	5901175.00	162.35	114.00					
WEAI021	Bezeichnung	W21			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		104.32						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		104.32						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		104.32						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4
	Nacht	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	104.3	-	-	84.0	92.4	96.6	98.8	98.3	96.3	92.3	81.4
	Ruhe	Emission	Referenz: MD70 / 1.500 kW / 102.4 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.3		1.00		1.00000		-6.04			

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.3	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:	287699.00	5900911.00	117.61		65.00					
WEAI022	Bezeichnung	W22	Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand	Lw (Tag) /dB(A)			104.58							
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)			104.58							
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)			104.58							
	Länge /m (2D)	---	D0			0.00							
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
			Unsicherheiten aktiviert			Nein							
			Hohe Quelle			Ja							
			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	88.7	96.8	97.8	98.4	97.5	94.8	91.1	84.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0			-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	287937.00	5900770.00	150.61							100.00
WEAI023	Bezeichnung	W23	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 (1999) / Interimsverfahren							
			Unsicherheiten aktiviert			Nein							
			Hohe Quelle			Ja							
			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3

	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		287802.00		5901178.00		163.73		114.00
WEAI024	Bezeichnung		W24			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 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert			Nein				
						Hohe Quelle			Ja				
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2.000 kW / 102.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	103.5	-	-	85.7	93.9	97.5	98.3	96.9	92.3	85.2	78.3
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0			-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		288112.00		5901010.00		164.97		114.00
WEAI025	Bezeichnung		W25			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.49				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.49				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.49				
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert			Nein				
						Hohe Quelle			Ja				
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	73.0
	Nacht	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)										

	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	73.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: MM92 / 2.000 kW / 104.0 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.5	-	-	88.2	92.7	94.8	95.9	97.4	101.7	97.5	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.5		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.5		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.5		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.5		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.5		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.5		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.5		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:		288275.00		5901281.00		148.19		100.00		
WEAI026	Bezeichnung		W26				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.91				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.91				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.91				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:		284331.00		5895405.00		213.05		169.00		
WEAI027	Bezeichnung		W27				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.91				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.91				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.91				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				

	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:			284745.00		5895478.00		211.59		166.00			
WEAI028	Bezeichnung		W28			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.91						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.91						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.91						
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert			Nein						
						Hohe Quelle			Ja						
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:			283724.00		5894823.00		208.17		166.00			
WEAI029	Bezeichnung		W29			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.91						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.91						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.91						

	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	284542.00		5894866.00		209.79				166.00
WEAI030	Bezeichnung		W30				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.91				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.91				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.91				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		

		Geometrie:					284236.00				5894501.00				207.71		166.00	
WEAI031	Bezeichnung	W31					Wirkradius /m				99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)				103.58							
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)				103.58							
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)				103.58							
	Länge /m (2D)	---					D0				0.00							
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
							Unsicherheiten aktiviert				Nein							
							Hohe Quelle				Ja							
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz					
	Tag	Emission	Referenz: N117/3000 / 101.5 dB(A)															
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	103.6	-	-	82.6	89.1	93.3	95.8	98.5	98.1	93.4	81.9					
	Nacht	Emission	Referenz: N117/3000 / 101.5 dB(A)															
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	103.6	-	-	82.6	89.1	93.3	95.8	98.5	98.1	93.4	81.9					
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/3000 / 101.5 dB(A)															
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	103.6	-	-	82.6	89.1	93.3	95.8	98.5	98.1	93.4	81.9					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag						Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			-			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00													1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.6			1.00			1.00000			-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.6			1.00			13.00000			-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.6			1.00			2.00000			-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00													3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.6			1.00			5.00000			0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.6			1.00			9.00000			-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.6			1.00			2.00000			-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.6			1.00			1.00000			0.00		0.0			
	Geometrie					Nr	x/m			y/m			z(abs) /m			! z(rel) /m		
						Geometrie:	283843.00			5894316.00			158.34			120.00		
WEAI032	Bezeichnung	W32					Wirkradius /m				99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)				106.91							
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)				106.91							
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)				106.91							
	Länge /m (2D)	---					D0				0.00							
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
							Unsicherheiten aktiviert				Nein							
							Hohe Quelle				Ja							
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz					
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)															
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1					
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)															
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1					
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 104.8 dB(A)															
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag			Ton-Zuschlag			Info.-Zuschlag						Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0.0			0.0			0.0			-			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)			n-mal			Einwirkzeit /h			dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)	16.00													1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.9			1.00			1.00000			-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.9			1.00			13.00000			-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.9			1.00			2.00000			-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00													3.6			

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.9	1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.9	1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.9	1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.9	1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:	284301.00		5894059.00		209.08		166.00	
WEAI033	Bezeichnung		W33			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 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N131/3000 / 102.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.3	91.4	96.8	98.6	98.5	96.0	90.0	74.1
	Nacht	Emission	Referenz: N131/3000 / 102.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.3	91.4	96.8	98.6	98.5	96.0	90.0	74.1
	Ruhe	Emission	Referenz: N131/3000 / 102.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.3	91.4	96.8	98.6	98.5	96.0	90.0	74.1
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	283849.00		5893930.00		153.58		114.00	
WEAI034	Bezeichnung		W34			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				106.08			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				106.08			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.08			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N117/3000 / 104.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	85.1	91.6	95.8	98.3	101.0	100.6	95.9	84.4
	Nacht	Emission	Referenz: N117/3000 / 104.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	85.1	91.6	95.8	98.3	101.0	100.6	95.9	84.4
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/3000 / 104.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	85.1	91.6	95.8	98.3	101.0	100.6	95.9	84.4
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)

	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	283710.00	5893482.00	160.81	120.00					
WEAI035	Bezeichnung	W35			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.08					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.08					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.08					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N117/3000 / 104.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	85.1	91.6	95.8	98.3	101.0	100.6	95.9	84.4
	Nacht	Emission	Referenz: N117/3000 / 104.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	85.1	91.6	95.8	98.3	101.0	100.6	95.9	84.4
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/3000 / 104.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	85.1	91.6	95.8	98.3	101.0	100.6	95.9	84.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB						Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	283942.00	5893219.00	160.41	120.00					
WEAI036	Bezeichnung	W36			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 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 102.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 102.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 102.0 dB(A)										

	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.		Lw /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		104.1		1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		104.1		1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		104.1		1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		104.1		1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		104.1		1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		104.1		1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		104.1		1.00	1.00000	0.00				0.0
	Geometrie				Nr		x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:		284335.00	5893465.00	207.16				166.00
WEAI037	Bezeichnung	W37					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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert		Nein				
							Hohe Quelle		Ja				
							Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 98.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.2	88.8	93.5	95.2	94.1	89.9	82.9	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 98.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.2	88.8	93.5	95.2	94.1	89.9	82.9	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-6.2 MW / 98.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.2	88.8	93.5	95.2	94.1	89.9	82.9	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.		Lw /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		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:		284617.00	5893776.00	209.73				166.00
WEAI038	Bezeichnung	W38					Wirkradius /m						99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand					Lw (Tag) /dB(A)						106.65
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)						106.65
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)						106.65
	Länge /m (2D)	---					D0						0.00
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert		Nein				
							Hohe Quelle		Ja				
							Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 104.5 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

		Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.6	96.1	99.6	101.7	101.1	95.9	88.7	81.3		
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 104.5 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.6	96.1	99.6	101.7	101.1	95.9	88.7	81.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2.300 kW / 104.5 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.6	96.1	99.6	101.7	101.1	95.9	88.7	81.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		284767.00		5893280.00		149.11		108.00	
WEAI039	Bezeichnung		W39			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			102.48						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.48						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.48						
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert			Nein						
						Hohe Quelle			Ja						
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 100.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
		Lw /dB (A)	102.5	-	-	84.1	89.6	93.6	97.0	98.6	91.5	87.3	74.3		
	Nacht	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 100.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
		Lw /dB (A)	102.5	-	-	84.1	89.6	93.6	97.0	98.6	91.5	87.3	74.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 100.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
		Lw /dB (A)	102.5	-	-	84.1	89.6	93.6	97.0	98.6	91.5	87.3	74.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		285015.00		5893365.00		107.48		65.00	
WEAI040	Bezeichnung		W40			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.16						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.16						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.16						
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert			Nein						

							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	285325.00		5893497.00		148.14				105.00
WEAI041	Bezeichnung		W41				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.06				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.06				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.06				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 103.5 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.5	91.9	95.4	98.1	99.9	98.1	95.6	84.9		
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 103.5 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.5	91.9	95.4	98.1	99.9	98.1	95.6	84.9		
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 103.5 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.5	91.9	95.4	98.1	99.9	98.1	95.6	84.9		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.1		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:	284801.00		5892944.00		148.42				105.00
WEAI042	Bezeichnung		W42				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				104.65				

	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.65				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				104.65				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 102.5 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	85.7	92.6	95.0	96.9	99.9	98.6	92.3	82.7		
	Nacht	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 102.5 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	85.7	92.6	95.0	96.9	99.9	98.6	92.3	82.7		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53 / 800 kW / 102.5 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	104.6	-	-	85.7	92.6	95.0	96.9	99.9	98.6	92.3	82.7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		285068.00		5893018.00		118.30		73.00	
WEAI043	Bezeichnung		W43			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.07						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.07						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.07						
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert			Nein						
						Hohe Quelle			Ja						
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.3	88.0	90.2	93.1	96.4	95.2	90.6	81.3		
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.3	88.0	90.2	93.1	96.4	95.2	90.6	81.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.3	88.0	90.2	93.1	96.4	95.2	90.6	81.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:			285384.00	5893206.00	182.73	138.40						
WEAI044	Bezeichnung	W44			Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		106.77							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		106.77							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		106.77							
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert		Nein							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.8		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.8		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.8		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.8		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.8		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:			285445.00	5892909.00	184.43	138.40						
WEAI045	Bezeichnung	W45			Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		102.56							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		102.56							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		102.56							
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert		Nein							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 101.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
		Lw /dB (A)	102.6	-	-	84.0	89.4	92.9	95.6	97.4	95.6	93.1	82.4	
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 101.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
		Lw /dB (A)	102.6	-	-	84.0	89.4	92.9	95.6	97.4	95.6	93.1	82.4	
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 101.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
		Lw /dB (A)	102.6	-	-	84.0	89.4	92.9	95.6	97.4	95.6	93.1	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.6		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:	285354.00		5892511.00		148.12		105.00	
WEAI046	Bezeichnung		W46			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.16					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.16					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.16					
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert			Nein					
						Hohe Quelle			Ja					
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	285869.00		5893532.00		151.17		105.00	
WEAI047	Bezeichnung		W47			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.07					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.07					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.07					
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert			Nein					
						Hohe Quelle			Ja					
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.3	88.0	90.2	93.1	96.4	95.2	90.6	81.3	
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.3	88.0	90.2	93.1	96.4	95.2	90.6	81.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 99.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.3	88.0	90.2	93.1	96.4	95.2	90.6	81.3	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			

	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		285838.00		5893079.00		185.73		138.40	
WEAI048	Bezeichnung		W48			Wirkradius /m						99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)						106.77			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)						106.77			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)						106.77			
	Länge /m (2D)		---			D0						0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert						Nein			
						Hohe Quelle						Ja			
						Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0		
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.8		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.8		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.8		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.8		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.8		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		285902.00		5892733.00		180.42		138.40	
WEAI049	Bezeichnung		W49			Wirkradius /m						99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)						105.38			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)						105.38			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)						105.38			
	Länge /m (2D)		---			D0						0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert						Nein			
						Hohe Quelle						Ja			
						Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		

		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		285928.00		5892431.00		130.74		85.00	
WEAI050	Bezeichnung		W50				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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2		
	Nacht	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2		
	Ruhe	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286157.00		5893356.00		196.03		149.00	
WEAI051	Bezeichnung		W51				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.16				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.16				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.16				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		

	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:			286137.00		5892982.00		149.48		105.00		
WEAI052	Bezeichnung		W52				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.88			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.88			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.88			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	87.8	97.8	101.2	100.8	96.4	93.3	85.6	72.9	
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	87.8	97.8	101.2	100.8	96.4	93.3	85.6	72.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	87.8	97.8	101.2	100.8	96.4	93.3	85.6	72.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:			286250.00		5892707.00		144.78		100.00		
WEAI053	Bezeichnung		W53				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.38			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.38			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.38			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			

	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286243.00		5892409.00		130.87		85.00	
WEAI054	Bezeichnung		W54				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.38				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.38				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.38				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286148.00		5892091.00		130.47		85.00	

WEAI055	Bezeichnung		W55				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.38				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.38				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.38				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag		Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)											
	Tag		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
			Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3	
	Nacht		Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)											
	Nacht		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
Ruhe		Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)					0.0		0.0		0.0		-		0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)			16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	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:			286295.00			5891865.00			128.38		85.00	
WEAI056	Bezeichnung		W56				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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag		Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)											
	Tag		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
			Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2	
	Nacht		Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)											
	Nacht		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2		
Ruhe		Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)												
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2		
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)					0.0		0.0		0.0		-		0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)			16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	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:		286271.00		5893996.00		197.61		149.00
WEAI057	Bezeichnung		W57			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 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2
	Nacht	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:		286341.00		5893698.00		196.87		149.00
WEAI058	Bezeichnung		W58			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 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2
	Nacht	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	

	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:			286552.00	5893271.00	195.44 149.00				
WEAI059	Bezeichnung		W59			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		105.88					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		105.88					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		105.88					
	Länge /m (2D)		---			D0		0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
							Unsicherheiten aktiviert		Nein				
							Hohe Quelle		Ja				
							Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	87.8	97.8	101.2	100.8	96.4	93.3	85.6	72.9
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	87.8	97.8	101.2	100.8	96.4	93.3	85.6	72.9
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	87.8	97.8	101.2	100.8	96.4	93.3	85.6	72.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:			286559.00	5892859.00	144.99	100.00			
WEAI060	Bezeichnung		W60			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		105.38					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		105.38					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		105.38					
	Länge /m (2D)		---			D0		0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
							Unsicherheiten aktiviert		Nein				
							Hohe Quelle		Ja				
							Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286680.00		5892503.00		131.90		85.00	
WEAI061	Bezeichnung		W61			Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)								105.98	
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)								105.98	
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)								105.98	
	Länge /m (2D)		---			D0								0.00	
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert								Nein	
						Hohe Quelle								Ja	
						Emission ist								Schallleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	73.0		
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	73.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		286505.00		5892239.00		145.96		100.00	
WEAI062	Bezeichnung		W62			Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)								105.98	
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)								105.98	
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)								105.98	
	Länge /m (2D)		---			D0								0.00	
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert								Nein	
						Hohe Quelle								Ja	
						Emission ist								Schallleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	73.0		

	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	73.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		286605.00		5891934.00		144.94		100.00	
WEAI063	Bezeichnung		W63				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.38			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.38			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.38			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3	
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286724.00		5891629.00		131.28		85.00	
WEAI064	Bezeichnung		W64				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 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			

							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0				-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.0		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		286972.00		5891478.00		145.95		98.00	
WEAI065	Bezeichnung		W65				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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-66 / 20.70 / 103.5 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
		Lw /dB (A)	105.0	-	-	84.7	93.1	97.3	99.5	99.0	97.0	93.0	82.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0				-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.0		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		287317.00		5891551.00		147.28		98.00	
WEAI066	Bezeichnung		W66				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.16				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.16				

	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.16				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		286796.00		5894317.00		154.72		105.00	
WEAI067	Bezeichnung		W67				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.16				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.16				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.16				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.2		1.00		1.00000		0.00		0.0		

	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:		286705.00		5893927.00		153.28		105.00		
WEAI068	Bezeichnung		W68			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 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert						Nein				
						Hohe Quelle						Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2			
	Nacht	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2			
	Ruhe	Emission	Referenz: E- 101 / 3.050 kW / 104.8 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.9	-	-	88.7	94.2	100.0	102.5	101.1	95.6	88.9	75.2			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286664.00		5893581.00		196.07		149.00		
WEAI069	Bezeichnung		W69			Wirkradius /m						99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)						106.16				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)						106.16				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)						106.16				
	Länge /m (2D)		---			D0						0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert						Nein				
						Hohe Quelle						Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0			
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03					

	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	1.00	1.00000	0.00						0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	287012.00	5893652.00	151.94	105.00					
WEAI070	Bezeichnung	W70			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.16					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.16					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.16					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	287187.00	5893400.00	152.40	105.00					
WEAI071	Bezeichnung	W71			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.16					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.16					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.16					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2	1.00	1.00000	0.00	0.0						
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
					Geometrie:	286886.00	5893183.00	151.57	105.00					
WEAI072	Bezeichnung	W72			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.16						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.16						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.16						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	106.2	-	-	87.6	93.0	96.5	99.2	101.0	99.2	96.7	86.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.2		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.2		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
					Geometrie:	287291.00	5893098.00	153.43		105.00				
WEAI073	Bezeichnung	W73				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.98				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.98				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.98				
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	73.0	
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	73.0	

	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.3 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.9	97.9	101.3	100.9	96.5	93.4	85.7	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		286874.00		5892894.00		145.30		100.00	
WEAI074	Bezeichnung		W74				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				107.46			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				107.46			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				107.46			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 105.6 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	107.5	-	-	88.9	94.3	97.8	100.5	102.3	100.5	98.0	87.3	
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 105.6 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	107.5	-	-	88.9	94.3	97.8	100.5	102.3	100.5	98.0	87.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 105.6 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
		Lw /dB (A)	107.5	-	-	88.9	94.3	97.8	100.5	102.3	100.5	98.0	87.3	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	107.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		287153.00		5892809.00		151.20		105.00	
WEAI075	Bezeichnung		W75				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				107.22			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				107.22			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				107.22			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: eno 100-2.2 MW / 105.1 dB(A)											

	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.2	-	-	86.9	95.3	99.5	101.7	101.2	99.2	95.2	84.3
	Nacht	Emission	Referenz: eno 100-2.2 MW / 105.1 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.2	-	-	86.9	95.3	99.5	101.7	101.2	99.2	95.2	84.3
	Ruhe	Emission	Referenz: eno 100-2.2 MW / 105.1 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.2	-	-	86.9	95.3	99.5	101.7	101.2	99.2	95.2	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	107.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.2		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.2		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
			Geometrie:		287583.00		5892864.00		174.51		125.00		
WEA1076	Bezeichnung		W76		Wirkradius /m						99999.00		
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)						105.38		
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)						105.38		
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)						105.38		
	Länge /m (2D)		---		D0						0.00		
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert						Nein		
					Hohe Quelle						Ja		
					Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)		
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		286984.00		5892622.00		133.33		85.00		
WEA1077	Bezeichnung		W77		Wirkradius /m						99999.00		
	Gruppe		WEA-Bestand		Lw (Tag) /dB(A)						105.38		
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)						105.38		
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)						105.38		
	Länge /m (2D)		---		D0						0.00		
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				

			Unsicherheiten aktiviert								Nein					
			Hohe Quelle								Ja					
			Emission ist								Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3			
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3			
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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		l z(rel) /m			
						Geometrie:	287416.00		5892630.00		133.91		85.00			
WEAI078	Bezeichnung		W78			Wirkradius /m						99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)						105.38				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)						105.38				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)						105.38				
	Länge /m (2D)		---			D0						0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
						Unsicherheiten aktiviert						Nein				
						Hohe Quelle						Ja				
						Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3			
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3			
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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		l z(rel) /m	
						Geometrie:			286813.00		5892165.00		131.47		85.00	
WEAI079	Bezeichnung		W79			Wirkradius /m						99999.00				

	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				106.77				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.77				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.77				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0		
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2.350 kW / 104.7 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	106.8	-	-	86.0	93.7	95.9	98.8	102.1	100.9	96.3	87.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.8		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.8		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.8		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.8		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.8		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.8		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		287056.00		5892221.00		185.60		138.40	
WEA1080	Bezeichnung		W80				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.38				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.38				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.38				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:			287259.00	5892378.00	133.97	85.00					
WEAI081	Bezeichnung	W81			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		105.38						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		105.38						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		105.38						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:			286981.00	5891882.00	131.71	85.00					
WEAI082	Bezeichnung	W82			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		105.38						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		105.38						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		105.38						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Nacht	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Ruhe	Emission	Referenz: MD77 / 1.500 kW / 103.3 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.4	-	-	89.5	97.6	98.6	99.2	98.3	95.6	91.9	85.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	287286.00	5892032.00	133.79	85.00						
WEAI083	Bezeichnung	W83			Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		106.08							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		106.08							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		106.08							
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert		Nein							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1	
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.1		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:	287578.00	5891878.00	150.71			100.00				
WEAI084	Bezeichnung	W84			Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		106.08							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		106.08							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		106.08							
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert		Nein							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1	
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1	

	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.1		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:	287714.00		5892220.00		151.01		100.00
WEAI085	Bezeichnung		W85			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		106.08					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		106.08					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		106.08					
	Länge /m (2D)		---			D0		0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert		Nein					
						Hohe Quelle		Ja					
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1
	Nacht	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1
	Ruhe	Emission	Referenz: MM82 / 2.000 kW / 104.5 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		Lw /dB (A)	106.1	-	-	88.0	98.0	101.4	101.0	96.6	93.5	85.8	73.1
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.1		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:	287885.00		5891976.00		151.32		100.00
WEAI086	Bezeichnung		W86			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 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert		Nein					
						Hohe Quelle		Ja					
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										

	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		287130.00		5894225.00		118.37		69.00	
WEAI087	Bezeichnung		W87				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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		287725.00		5894590.00		122.69		69.00	
WEAI088	Bezeichnung		W88				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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				

	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		287545.00		5894345.00		121.45		69.00	
WEAI089	Bezeichnung		W89			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 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert			Nein						
						Hohe Quelle			Ja						
						Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		287550.00		5894000.00		118.85		69.00	
WEAI090	Bezeichnung		W90			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 (1999) / Interimsverfahren					
							Unsicherheiten aktiviert				Nein					
							Hohe Quelle				Ja					
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00				0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
							Geometrie:		287415.00		5893720.00		118.52		69.00	
WEAI091	Bezeichnung		W91				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 (1999) / Interimsverfahren					
							Unsicherheiten aktiviert				Nein					
							Hohe Quelle				Ja					
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00				0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			

		Geometrie:				287885.00		5893400.00		121.10		69.00		
WEAI092	Bezeichnung	W92				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 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 98.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
	Nacht	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 98.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	82.1	89.6	94.1	94.0	93.3	91.5	87.0	72.4	
	Ruhe	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 98.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	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 /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.1		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:		287925.00		5893052.00		214.92		161.00	
WEAI093	Bezeichnung	W93				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 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 102.0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.3	91.7	96.6	98.4	98.7	96.1	89.7	75.2	
	Nacht	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 102.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.3	91.7	96.6	98.4	98.7	96.1	89.7	75.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 102.0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	85.3	91.7	96.6	98.4	98.7	96.1	89.7	75.2	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:		287936.00		5892542.00		213.41		161.00
WEAI094	Bezeichnung		W94			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.10			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.10			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.10			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 103.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	92.3	97.3	99.4	99.9	97.2	90.5	75.9
	Nacht	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 103.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	92.3	97.3	99.4	99.9	97.2	90.5	75.9
	Ruhe	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 103.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.1	92.3	97.3	99.4	99.9	97.2	90.5	75.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		288205.00		5892237.00		211.59		161.00
WEAI095	Bezeichnung		W95			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 (1999) / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	83.4	90.6	94.9	95.1	94.5	92.5	87.6	73.2
	Nacht	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	83.4	90.6	94.9	95.1	94.5	92.5	87.6	73.2
	Ruhe	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	83.4	90.6	94.9	95.1	94.5	92.5	87.6	73.2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)

	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	288512.00	5892642.00	212.43	161.00					
WEAI096	Bezeichnung	W96			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 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	83.4	90.6	94.9	95.1	94.5	92.5	87.6	73.2
	Nacht	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	83.4	90.6	94.9	95.1	94.5	92.5	87.6	73.2
	Ruhe	Emission	Referenz: GE-5.5-158 / 99.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	83.4	90.6	94.9	95.1	94.5	92.5	87.6	73.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB						Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	288813.00	5892438.00	211.81	161.00					
WEAI097	Bezeichnung	W97			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 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										

	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.			Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			105.9	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			105.9	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			105.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			105.9	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			105.9	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			105.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			105.9	1.00	1.00000	0.00				0.0
	Geometrie				Nr		x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m
					Geometrie:		288085.00	5895820.00	122.30				69.00
WEA1098	Bezeichnung	W98					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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert		Nein				
							Hohe Quelle		Ja				
							Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.			Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			105.9	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			105.9	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			105.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			105.9	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			105.9	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			105.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			105.9	1.00	1.00000	0.00				0.0
	Geometrie				Nr		x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m
					Geometrie:		287820.00	5895515.00	121.74				69.00
WEA1099	Bezeichnung	W99					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 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert		Nein				
							Hohe Quelle		Ja				
							Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie		Nr				x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:				288155.00		5895300.00		124.15		69.00	
WEAI100	Bezeichnung		W100				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 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie		Nr				x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:				287930.00		5895000.00		123.33		69.00	
WEAI101	Bezeichnung		W101				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 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			

									Hohe Quelle				Ja			
									Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0			
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:		288315.00		5894555.00		124.20		69.00		
WEAI102	Bezeichnung		W102				Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				108.13					
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				108.13					
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108.13					
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00					
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
							Unsicherheiten aktiviert				Nein					
							Hohe Quelle				Ja					
									Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: E-115 / 3.000 kW / 106.0 dB(A)													
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.7	95.8	98.8	101.9	104.0	100.4	90.5	75.2			
	Nacht	Emission	Referenz: E-115 / 3.000 kW / 106.0 dB(A)													
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.7	95.8	98.8	101.9	104.0	100.4	90.5	75.2			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115 / 3.000 kW / 106.0 dB(A)													
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.7	95.8	98.8	101.9	104.0	100.4	90.5	75.2			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		288134.00		5894149.00		200.90		149.00		
WEAI103	Bezeichnung		W103				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 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Nacht	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: N60/1300 / 103.8 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	105.9	-	-	85.6	94.0	98.2	100.4	99.9	97.9	93.9	83.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00				0.0
	Geometrie	Nr				x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:				288695.00		5894800.00		126.92				69.00

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	42.3	60.0	42.3	45.0	40.5		
IPkt002	IO2	60.0	38.1	60.0	38.1	45.0	33.5		
IPkt003	IO3	60.0	31.2	60.0	31.2	45.0	26.8		
IPkt004	IO4	60.0	36.5	60.0	36.5	45.0	30.9		
IPkt005	IO5	60.0	33.3	60.0	33.3	45.0	28.2		
IPkt006	IO6	60.0	34.1	60.0	34.1	45.0	28.8		
IPkt007	IO7	55.0	33.6	55.0	35.3	40.0	26.6		
IPkt016	IO8	55.0	34.2	55.0	35.9	40.0	27.1		
IPkt008	IO9	55.0	34.5	55.0	36.2	40.0	27.4		
IPkt009	IO10	60.0	36.6	60.0	36.6	45.0	31.1		
IPkt010	IO11	55.0	38.3	55.0	40.0	40.0	30.9		
IPkt020	IO11.1	55.0	37.7	55.0	39.4	40.0	30.4		
IPkt021	IO11.2	55.0	37.3	55.0	39.0	40.0	30.0		
IPkt011	IO12	55.0	43.3	55.0	45.0	40.0	35.8		
IPkt012	IO13	60.0	41.9	60.0	41.9	45.0	36.9		
IPkt013	IO14	60.0	41.3	60.0	41.3	45.0	36.3		
IPkt014	IO15	55.0	38.4	55.0	40.1	40.0	31.3		
IPkt015	IO16	55.0	38.7	55.0	40.4	40.0	31.8		

Anhang 3 / 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	37.0	60.0	37.0	45.0	37.0		
IPkt002	IO2	60.0	41.6	60.0	41.6	45.0	41.6		
IPkt003	IO3	60.0	48.8	60.0	48.8	45.0	48.8		
IPkt004	IO4	60.0	46.8	60.0	46.8	45.0	46.8		
IPkt005	IO5	60.0	48.8	60.0	48.8	45.0	48.8		
IPkt006	IO6	60.0	48.2	60.0	48.2	45.0	48.2		
IPkt007	IO7	55.0	47.6	55.0	49.3	40.0	45.6		
IPkt016	IO8	55.0	46.1	55.0	47.8	40.0	44.2		
IPkt008	IO9	55.0	45.2	55.0	46.9	40.0	43.3		
IPkt009	IO10	60.0	42.2	60.0	42.2	45.0	42.2		
IPkt010	IO11	55.0	43.9	55.0	45.6	40.0	41.9		
IPkt020	IO11.1	55.0	43.5	55.0	45.2	40.0	41.6		
IPkt021	IO11.2	55.0	43.4	55.0	45.1	40.0	41.5		
IPkt011	IO12	55.0	41.0	55.0	42.7	40.0	39.0		
IPkt012	IO13	60.0	37.8	60.0	37.8	45.0	37.8		
IPkt013	IO14	60.0	37.5	60.0	37.5	45.0	37.5		
IPkt014	IO15	55.0	40.7	55.0	42.4	40.0	38.8		
IPkt015	IO16	55.0	40.1	55.0	41.8	40.0	38.2		

Anhang 4A / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastungs (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	43.5	60.0	43.5	45.0	42.1		
IPkt002	IO2	60.0	43.2	60.0	43.2	45.0	42.2		
IPkt003	IO3	60.0	48.9	60.0	48.9	45.0	48.8		
IPkt004	IO4	60.0	47.2	60.0	47.2	45.0	46.9		
IPkt005	IO5	60.0	48.9	60.0	48.9	45.0	48.8		
IPkt006	IO6	60.0	48.4	60.0	48.4	45.0	48.3		
IPkt007	IO7	55.0	47.7	55.0	49.4	40.0	45.7		
IPkt016	IO8	55.0	46.4	55.0	48.1	40.0	44.2		
IPkt008	IO9	55.0	45.6	55.0	47.3	40.0	43.4		
IPkt009	IO10	60.0	43.2	60.0	43.2	45.0	42.5		
IPkt010	IO11	55.0	44.9	55.0	46.6	40.0	42.3		
IPkt020	IO11.1	55.0	44.5	55.0	46.2	40.0	41.9		
IPkt021	IO11.2	55.0	44.3	55.0	46.0	40.0	41.8		
IPkt011	IO12	55.0	45.3	55.0	47.0	40.0	40.7		
IPkt012	IO13	60.0	43.4	60.0	43.4	45.0	40.4		
IPkt013	IO14	60.0	42.8	60.0	42.8	45.0	40.0		
IPkt014	IO15	55.0	42.7	55.0	44.4	40.0	39.5		
IPkt015	IO16	55.0	42.5	55.0	44.2	40.0	39.1		

Anhang 4B / 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	285015	5898266	51	42.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	1164.5	72.3	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.4
WEAI002	W2	108.1	0.0	875.72	69.8	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.4
WEAI003	W3	100.1	0.0	1678.6	75.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI004	W4	100.1	0.0	1470.7	74.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
WEAI005	W5	100.1	0.0	2084.6	77.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI006	W6	100.1	0.0	2000.4	77.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.9
WEAI007	W7	105.5	0.0	2373.3	78.5	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.2
WEAI008	W8	103.4	0.0	2435.3	78.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI009	W9	103.4	0.0	2644.5	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI010	W10	103.5	0.0	2711.7	79.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI011	W11	103.4	0.0	2754.8	79.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI012	W12	104.3	0.0	2678.1	79.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.8
WEAI013	W13	105.5	0.0	2925.4	80.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI014	W14	104.6	0.0	2990.6	80.5	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.2
WEAI015	W15	104.3	0.0	3147.6	81.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		19.7
WEAI016	W16	105.7	0.0	3326.0	81.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI017	W17	103.5	0.0	3552.6	82.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.8
WEAI018	W18	104.6	0.0	3394.6	81.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.7
WEAI019	W19	102.3	0.0	3429.0	81.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
WEAI020	W20	103.5	0.0	3680.5	82.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
WEAI021	W21	104.3	0.0	3768.9	82.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		17.0
WEAI022	W22	104.6	0.0	3849.4	82.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		19.1
WEAI023	W23	103.5	0.0	4032.3	83.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
WEAI024	W24	103.5	0.0	4139.3	83.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.8
WEAI025	W25	105.5	0.0	4441.5	84.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		14.1
WEAI026	W26	106.9	0.0	2946.1	80.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI027	W27	106.9	0.0	2805.6	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI028	W28	106.9	0.0	3680.4	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI029	W29	106.9	0.0	3436.4	81.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI030	W30	106.9	0.0	3847.9	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI031	W31	103.6	0.0	4121.6	83.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI032	W32	106.9	0.0	4270.1	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI033	W33	104.1	0.0	4491.2	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI034	W34	106.1	0.0	4960.0	84.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI035	W35	106.1	0.0	5161.0	85.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI036	W36	104.1	0.0	4851.4	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI037	W37	100.1	0.0	4510.4	84.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI038	W38	106.6	0.0	4993.1	85.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI039	W39	102.5	0.0	4901.3	84.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		8.9
WEAI040	W40	106.2	0.0	4780.0	84.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9

WEAI041	W41	105.1	0.0	5327.2	85.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI042	W42	104.6	0.0	5248.7	85.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		9.7
WEAI043	W43	101.1	0.0	5075.1	85.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI044	W44	106.8	0.0	5375.9	85.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI045	W45	102.6	0.0	5765.8	86.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI046	W46	106.2	0.0	4811.5	84.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI047	W47	101.1	0.0	5253.6	85.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI048	W48	106.8	0.0	5605.1	86.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI049	W49	105.4	0.0	5906.5	86.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		12.8
WEAI050	W50	106.9	0.0	5043.1	85.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI051	W51	106.2	0.0	5402.7	85.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI052	W52	105.9	0.0	5695.3	86.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI053	W53	105.4	0.0	5984.9	86.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		12.0
WEAI054	W54	105.4	0.0	6278.6	87.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		11.3
WEAI055	W55	105.4	0.0	6528.2	87.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		9.9
WEAI056	W56	106.9	0.0	4453.3	84.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
WEAI057	W57	106.9	0.0	4758.8	84.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI058	W58	106.9	0.0	5228.1	85.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI059	W59	105.9	0.0	5623.9	86.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI060	W60	105.4	0.0	5999.2	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI061	W61	106.0	0.0	6209.2	86.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI062	W62	106.0	0.0	6529.3	87.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI063	W63	105.4	0.0	6854.0	87.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		9.2
WEAI064	W64	105.0	0.0	7065.1	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI065	W65	105.0	0.0	7099.3	88.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI066	W66	106.2	0.0	4333.3	83.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI067	W67	106.2	0.0	4657.6	84.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI068	W68	106.9	0.0	4968.8	84.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI069	W69	106.2	0.0	5028.6	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI070	W70	106.2	0.0	5329.7	85.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI071	W71	106.2	0.0	5417.3	85.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI072	W72	106.2	0.0	5647.9	86.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI073	W73	106.0	0.0	5685.3	86.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI074	W74	107.5	0.0	5861.7	86.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI075	W75	107.2	0.0	5982.6	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI076	W76	105.4	0.0	5978.2	86.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI077	W77	105.4	0.0	6126.7	86.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI078	W78	105.4	0.0	6360.9	87.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		11.1
WEAI079	W79	106.8	0.0	6381.7	87.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI080	W80	105.4	0.0	6301.7	87.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI081	W81	105.4	0.0	6680.4	87.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		10.4
WEAI082	W82	105.4	0.0	6635.3	87.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI083	W83	106.1	0.0	6883.7	87.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI084	W84	106.1	0.0	6621.8	87.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI085	W85	106.1	0.0	6914.6	87.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI086	W86	105.9	0.0	4561.5	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.5
WEAI087	W87	105.9	0.0	4567.5	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI088	W88	105.9	0.0	4666.9	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI089	W89	105.9	0.0	4962.8	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI090	W90	105.9	0.0	5141.1	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI091	W91	105.9	0.0	5649.8	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI092	W92	100.1	0.0	5973.3	86.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI093	W93	104.1	0.0	6428.3	87.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI094	W94	105.1	0.0	6822.8	87.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.7
WEAI095	W95	101.1	0.0	6624.5	87.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6

WEAI096	W96	101.1	0.0	6958.2	87.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
WEAI097	W97	105.9	0.0	3925.9	82.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		18.1
WEAI098	W98	105.9	0.0	3929.5	82.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		18.3
WEAI099	W99	105.9	0.0	4320.0	83.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		16.7
WEAI100	W100	105.9	0.0	4378.3	83.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI101	W101	105.9	0.0	4966.6	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI102	W102	108.1	0.0	5167.2	85.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI103	W103	105.9	0.0	5055.8	85.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		14.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	IO2	286170	5896322	56	42.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2225.2	77.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI002	W2	108.1	0.0	1920.9	76.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI003	W3	100.1	0.0	2135.1	77.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI004	W4	100.1	0.0	1657.4	75.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI005	W5	100.1	0.0	2064.6	77.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI006	W6	100.1	0.0	1618.0	75.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI007	W7	105.5	0.0	4073.5	83.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI008	W8	103.4	0.0	3943.9	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI009	W9	103.4	0.0	3805.3	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI010	W10	103.5	0.0	4363.9	83.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI011	W11	103.4	0.0	4290.2	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI012	W12	104.3	0.0	4108.8	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI013	W13	105.5	0.0	4169.3	83.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI014	W14	104.6	0.0	4567.6	84.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI015	W15	104.3	0.0	4457.4	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI016	W16	105.7	0.0	4491.5	84.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
WEAI017	W17	103.5	0.0	5040.5	85.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI018	W18	104.6	0.0	4763.8	84.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI019	W19	102.3	0.0	4670.6	84.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI020	W20	103.5	0.0	4976.6	84.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI021	W21	104.3	0.0	4837.4	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI022	W22	104.6	0.0	4787.1	84.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.5
WEAI023	W23	103.5	0.0	5124.0	85.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI024	W24	103.5	0.0	5075.5	85.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI025	W25	105.5	0.0	5388.1	85.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI026	W26	106.9	0.0	2061.0	77.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.5
WEAI027	W27	106.9	0.0	1663.5	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
WEAI028	W28	106.9	0.0	2872.8	80.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
WEAI029	W29	106.9	0.0	2189.5	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI030	W30	106.9	0.0	2660.7	79.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI031	W31	103.6	0.0	3074.0	80.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI032	W32	106.9	0.0	2939.0	80.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI033	W33	104.1	0.0	3334.4	81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI034	W34	106.1	0.0	3758.8	82.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI035	W35	106.1	0.0	3821.5	82.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.9
WEAI036	W36	104.1	0.0	3398.9	81.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI037	W37	100.1	0.0	2986.2	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI038	W38	106.6	0.0	3351.3	81.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2

WEAI039	W39	102.5	0.0	3175.0	81.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.6
WEAI040	W40	106.2	0.0	2950.1	80.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI041	W41	105.1	0.0	3646.0	82.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.5
WEAI042	W42	104.6	0.0	3483.5	81.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI043	W43	101.1	0.0	3216.1	81.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI044	W44	106.8	0.0	3491.5	81.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI045	W45	102.6	0.0	3898.5	82.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI046	W46	106.2	0.0	2807.8	80.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI047	W47	101.1	0.0	3262.5	81.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI048	W48	106.8	0.0	3601.2	82.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI049	W49	105.4	0.0	3899.2	82.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI050	W50	106.9	0.0	2969.3	80.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI051	W51	106.2	0.0	3341.5	81.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI052	W52	105.9	0.0	3617.0	82.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI053	W53	105.4	0.0	3914.4	82.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI054	W54	105.4	0.0	4231.7	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.8
WEAI055	W55	105.4	0.0	4459.3	84.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		18.1
WEAI056	W56	106.9	0.0	2332.5	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.9
WEAI057	W57	106.9	0.0	2633.4	79.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.3
WEAI058	W58	106.9	0.0	3078.0	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI059	W59	105.9	0.0	3485.9	81.8	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI060	W60	105.4	0.0	3853.7	82.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI061	W61	106.0	0.0	4097.7	83.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI062	W62	106.0	0.0	4410.4	83.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI063	W63	105.4	0.0	4726.2	84.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.3
WEAI064	W64	105.0	0.0	4910.8	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.5
WEAI065	W65	105.0	0.0	4907.8	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI066	W66	106.2	0.0	2102.8	77.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI067	W67	106.2	0.0	2456.0	78.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI068	W68	106.9	0.0	2788.7	79.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI069	W69	106.2	0.0	2801.3	79.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI070	W70	106.2	0.0	3095.4	80.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7
WEAI071	W71	106.2	0.0	3221.0	81.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI072	W72	106.2	0.0	3414.7	81.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI073	W73	106.0	0.0	3500.7	81.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI074	W74	107.5	0.0	3649.2	82.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI075	W75	107.2	0.0	3737.4	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI076	W76	105.4	0.0	3789.3	82.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI077	W77	105.4	0.0	3897.4	82.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI078	W78	105.4	0.0	4207.1	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.8
WEAI079	W79	106.8	0.0	4197.6	83.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.5
WEAI080	W80	105.4	0.0	4092.3	83.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI081	W81	105.4	0.0	4514.1	84.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.9
WEAI082	W82	105.4	0.0	4433.5	83.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.2
WEAI083	W83	106.1	0.0	4662.7	84.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI084	W84	106.1	0.0	4384.0	83.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI085	W85	106.1	0.0	4673.1	84.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI086	W86	105.9	0.0	2307.1	78.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI087	W87	105.9	0.0	2328.6	78.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
WEAI088	W88	105.9	0.0	2409.0	78.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI089	W89	105.9	0.0	2701.9	79.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI090	W90	105.9	0.0	2885.2	80.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI091	W91	105.9	0.0	3388.7	81.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI092	W92	100.1	0.0	3714.6	82.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI093	W93	104.1	0.0	4175.2	83.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9

WEAI094	W94	105.1	0.0	4566.5	84.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.4
WEAI095	W95	101.1	0.0	4364.8	83.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI096	W96	101.1	0.0	4700.6	84.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI097	W97	105.9	0.0	1980.8	76.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI098	W98	105.9	0.0	1838.0	76.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI099	W99	105.9	0.0	2233.7	78.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI100	W100	105.9	0.0	2202.2	77.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI101	W101	105.9	0.0	2779.9	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI102	W102	108.1	0.0	2932.6	80.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI103	W103	105.9	0.0	2949.1	80.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt003	IO3	287002			5894911			56			48.8		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	3732.6	82.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI002	W2	108.1	0.0	3491.1	81.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI003	W3	100.1	0.0	3491.7	81.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI004	W4	100.1	0.0	3089.7	80.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI005	W5	100.1	0.0	3251.4	81.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI006	W6	100.1	0.0	2826.4	80.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI007	W7	105.5	0.0	5562.7	85.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI008	W8	103.4	0.0	5379.4	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI009	W9	103.4	0.0	5130.2	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI010	W10	103.5	0.0	5824.5	86.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI011	W11	103.4	0.0	5714.5	86.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI012	W12	104.3	0.0	5507.3	85.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.1
WEAI013	W13	105.5	0.0	5494.9	85.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI014	W14	104.6	0.0	5992.8	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.6
WEAI015	W15	104.3	0.0	5788.3	86.3	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		10.9
WEAI016	W16	105.7	0.0	5761.7	86.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.7
WEAI017	W17	103.5	0.0	6410.2	87.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.9
WEAI018	W18	104.6	0.0	6099.7	86.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		13.3
WEAI019	W19	102.3	0.0	5960.1	86.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI020	W20	103.5	0.0	6270.5	86.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.3
WEAI021	W21	104.3	0.0	6040.7	86.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		10.3
WEAI022	W22	104.6	0.0	5933.9	86.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI023	W23	103.5	0.0	6318.8	87.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI024	W24	103.5	0.0	6200.1	86.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
WEAI025	W25	105.5	0.0	6496.6	87.3	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		9.2
WEAI026	W26	106.9	0.0	2720.8	79.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1
WEAI027	W27	106.9	0.0	2332.3	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI028	W28	106.9	0.0	3282.7	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI029	W29	106.9	0.0	2465.2	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI030	W30	106.9	0.0	2800.3	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI031	W31	103.6	0.0	3216.2	81.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.7
WEAI032	W32	106.9	0.0	2836.3	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI033	W33	104.1	0.0	3303.5	81.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.0
WEAI034	W34	106.1	0.0	3590.3	82.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI035	W35	106.1	0.0	3498.2	81.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.1
WEAI036	W36	104.1	0.0	3037.6	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8

WEAI037	W37	100.1	0.0	2645.8	79.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI038	W38	106.6	0.0	2768.4	79.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI039	W39	102.5	0.0	2518.1	79.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7
WEAI040	W40	106.2	0.0	2195.5	77.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
WEAI041	W41	105.1	0.0	2953.3	80.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI042	W42	104.6	0.0	2707.0	79.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.0
WEAI043	W43	101.1	0.0	2353.9	78.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI044	W44	106.8	0.0	2539.5	79.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI045	W45	102.6	0.0	2912.8	80.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI046	W46	106.2	0.0	1787.3	76.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI047	W47	101.1	0.0	2174.4	77.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI048	W48	106.8	0.0	2443.2	78.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI049	W49	105.4	0.0	2703.6	79.6	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI050	W50	106.9	0.0	1775.3	76.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
WEAI051	W51	106.2	0.0	2116.1	77.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.6
WEAI052	W52	105.9	0.0	2330.5	78.3	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI053	W53	105.4	0.0	2615.7	79.4	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI054	W54	105.4	0.0	2947.4	80.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI055	W55	105.4	0.0	3127.8	80.9	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI056	W56	106.9	0.0	1179.7	72.4	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.7
WEAI057	W57	106.9	0.0	1388.6	73.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.9
WEAI058	W58	106.9	0.0	1706.3	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.6
WEAI059	W59	105.9	0.0	2101.2	77.4	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.3
WEAI060	W60	105.4	0.0	2430.6	78.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI061	W61	106.0	0.0	2719.3	79.7	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI062	W62	106.0	0.0	3004.7	80.6	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI063	W63	105.4	0.0	3294.6	81.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI064	W64	105.0	0.0	3434.3	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI065	W65	105.0	0.0	3376.0	81.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI066	W66	106.2	0.0	636.45	67.1	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		39.3
WEAI067	W67	106.2	0.0	1032.5	71.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI068	W68	106.9	0.0	1379.4	73.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.0
WEAI069	W69	106.2	0.0	1262.7	73.0	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.8
WEAI070	W70	106.2	0.0	1525.3	74.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6
WEAI071	W71	106.2	0.0	1734.5	75.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI072	W72	106.2	0.0	1838.5	76.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI073	W73	106.0	0.0	2023.0	77.1	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.9
WEAI074	W74	107.5	0.0	2109.6	77.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI075	W75	107.2	0.0	2131.2	77.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI076	W76	105.4	0.0	2290.4	78.2	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.2
WEAI077	W77	105.4	0.0	2319.6	78.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI078	W78	105.4	0.0	2753.5	79.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI079	W79	106.8	0.0	2693.7	79.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI080	W80	105.4	0.0	2547.2	79.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.9
WEAI081	W81	105.4	0.0	3030.0	80.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI082	W82	105.4	0.0	2894.0	80.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI083	W83	106.1	0.0	3088.7	80.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI084	W84	106.1	0.0	2785.2	79.9	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.3
WEAI085	W85	106.1	0.0	3066.4	80.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI086	W86	105.9	0.0	700.64	67.9	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.7
WEAI087	W87	105.9	0.0	793.88	69.0	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.4
WEAI088	W88	105.9	0.0	787.10	68.9	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.5
WEAI089	W89	105.9	0.0	1065.0	71.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.3
WEAI090	W90	105.9	0.0	1262.1	73.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.4
WEAI091	W91	105.9	0.0	1751.3	75.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7

WEAI092	W92	100.1	0.0	2081.6	77.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI093	W93	104.1	0.0	2551.3	79.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI094	W94	105.1	0.0	2936.3	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI095	W95	101.1	0.0	2730.0	79.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI096	W96	101.1	0.0	3069.2	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI097	W97	105.9	0.0	1415.5	74.0	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.1
WEAI098	W98	105.9	0.0	1019.0	71.2	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.8
WEAI099	W99	105.9	0.0	1218.8	72.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.8
WEAI100	W100	105.9	0.0	934.70	70.4	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.7
WEAI101	W101	105.9	0.0	1362.1	73.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.5
WEAI102	W102	108.1	0.0	1372.3	73.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.5
WEAI103	W103	105.9	0.0	1698.1	75.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m		IPKT: y /m		IPKT: z /m		Lr(IP) /dB(A)	
IPkt004	IO4	285435		5894908		53		46.9	

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2782.9	79.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI002	W2	108.1	0.0	2701.4	79.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI003	W3	100.1	0.0	2366.3	78.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI004	W4	100.1	0.0	2127.0	77.6	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI005	W5	100.1	0.0	1995.6	77.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.9
WEAI006	W6	100.1	0.0	1673.3	75.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI007	W7	105.5	0.0	5521.7	85.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		11.3
WEAI008	W8	103.4	0.0	5438.7	85.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.3
WEAI009	W9	103.4	0.0	5358.6	85.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.6
WEAI010	W10	103.5	0.0	5832.5	86.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		12.2
WEAI011	W11	103.4	0.0	5787.1	86.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		11.4
WEAI012	W12	104.3	0.0	5624.7	86.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		11.4
WEAI013	W13	105.5	0.0	5718.5	86.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI014	W14	104.6	0.0	6060.2	86.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		13.3
WEAI015	W15	104.3	0.0	6001.9	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI016	W16	105.7	0.0	6056.2	86.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI017	W17	103.5	0.0	6560.9	87.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI018	W18	104.6	0.0	6303.0	87.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
WEAI019	W19	102.3	0.0	6228.1	86.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI020	W20	103.5	0.0	6530.2	87.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI021	W21	104.3	0.0	6416.1	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI022	W22	104.6	0.0	6374.4	87.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI023	W23	103.5	0.0	6702.8	87.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.4
WEAI024	W24	103.5	0.0	6664.3	87.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI025	W25	105.5	0.0	6977.8	87.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI026	W26	106.9	0.0	1221.2	72.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.4
WEAI027	W27	106.9	0.0	908.85	70.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.5
WEAI028	W28	106.9	0.0	1720.1	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.6
WEAI029	W29	106.9	0.0	907.55	70.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.6
WEAI030	W30	106.9	0.0	1275.6	73.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.9
WEAI031	W31	103.6	0.0	1701.7	75.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1
WEAI032	W32	106.9	0.0	1425.1	74.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.7
WEAI033	W33	104.1	0.0	1866.0	76.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.2
WEAI034	W34	106.1	0.0	2240.7	78.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1

WEAI035	W35	106.1	0.0	2256.8	78.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI036	W36	104.1	0.0	1821.0	76.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI037	W37	100.1	0.0	1405.3	74.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI038	W38	106.6	0.0	1762.3	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI039	W39	102.5	0.0	1600.1	75.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI040	W40	106.2	0.0	1418.4	74.0	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
WEAI041	W41	105.1	0.0	2066.0	77.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI042	W42	104.6	0.0	1926.4	76.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		25.3
WEAI043	W43	101.1	0.0	1707.7	75.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI044	W44	106.8	0.0	2003.3	77.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI045	W45	102.6	0.0	2400.2	78.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.4
WEAI046	W46	106.2	0.0	1446.1	74.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.2
WEAI047	W47	101.1	0.0	1877.5	76.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI048	W48	106.8	0.0	2228.2	78.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.0
WEAI049	W49	105.4	0.0	2526.8	79.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		25.0
WEAI050	W50	106.9	0.0	1717.6	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI051	W51	106.2	0.0	2052.2	77.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI052	W52	105.9	0.0	2348.8	78.4	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI053	W53	105.4	0.0	2627.5	79.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.5
WEAI054	W54	105.4	0.0	2906.9	80.3	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		23.3
WEAI055	W55	105.4	0.0	3163.1	81.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI056	W56	106.9	0.0	1245.6	72.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI057	W57	106.9	0.0	1518.4	74.6	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
WEAI058	W58	106.9	0.0	1986.9	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.8
WEAI059	W59	105.9	0.0	2338.8	78.4	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI060	W60	105.4	0.0	2709.3	79.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI061	W61	106.0	0.0	2877.0	80.2	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI062	W62	106.0	0.0	3197.2	81.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI063	W63	105.4	0.0	3524.1	81.9	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.0
WEAI064	W64	105.0	0.0	3759.8	82.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.1
WEAI065	W65	105.0	0.0	3849.7	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI066	W66	106.2	0.0	1487.2	74.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI067	W67	106.2	0.0	1607.9	75.1	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0
WEAI068	W68	106.9	0.0	1814.3	76.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI069	W69	106.2	0.0	2018.5	77.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.2
WEAI070	W70	106.2	0.0	2313.7	78.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
WEAI071	W71	106.2	0.0	2256.2	78.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI072	W72	106.2	0.0	2594.4	79.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI073	W73	106.0	0.0	2477.0	78.9	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.6
WEAI074	W74	107.5	0.0	2714.2	79.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI075	W75	107.2	0.0	2967.6	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI076	W76	105.4	0.0	2762.5	79.8	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI077	W77	105.4	0.0	3020.0	80.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI078	W78	105.4	0.0	3070.7	80.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI079	W79	106.8	0.0	3140.9	80.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI080	W80	105.4	0.0	3120.0	80.9	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI081	W81	105.4	0.0	3399.0	81.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI082	W82	105.4	0.0	3421.1	81.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI083	W83	106.1	0.0	3712.5	82.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI084	W84	106.1	0.0	3525.4	81.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI085	W85	106.1	0.0	3822.1	82.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI086	W86	105.9	0.0	1828.6	76.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI087	W87	105.9	0.0	2313.0	78.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.3
WEAI088	W88	105.9	0.0	2184.9	77.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI089	W89	105.9	0.0	2302.6	78.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4

WEAI090	W90	105.9	0.0	2310.0	78.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.3
WEAI091	W91	105.9	0.0	2877.7	80.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI092	W92	100.1	0.0	3109.8	80.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI093	W93	104.1	0.0	3446.5	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI094	W94	105.1	0.0	3851.3	82.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI095	W95	101.1	0.0	3824.7	82.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI096	W96	101.1	0.0	4187.7	83.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI097	W97	105.9	0.0	2803.4	80.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI098	W98	105.9	0.0	2462.0	78.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI099	W99	105.9	0.0	2749.0	79.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI100	W100	105.9	0.0	2497.7	79.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
WEAI101	W101	105.9	0.0	2902.4	80.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI102	W102	108.1	0.0	2807.6	80.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI103	W103	105.9	0.0	3262.6	81.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt005	IO5	285693	5894362	53	48.8

ISO 9613-2		L _{fT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Ab-stand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{fT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	3385.9	81.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI002	W2	108.1	0.0	3299.0	81.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI003	W3	100.1	0.0	2963.3	80.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI004	W4	100.1	0.0	2729.0	79.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI005	W5	100.1	0.0	2579.2	79.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI006	W6	100.1	0.0	2272.4	78.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI007	W7	105.5	0.0	6043.2	86.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		9.7
WEAI008	W8	103.4	0.0	5939.8	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI009	W9	103.4	0.0	5821.6	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
WEAI010	W10	103.5	0.0	6346.4	87.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.1
WEAI011	W11	103.4	0.0	6287.7	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.3
WEAI012	W12	104.3	0.0	6114.8	86.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		10.1
WEAI013	W13	105.5	0.0	6185.3	86.8	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		9.4
WEAI014	W14	104.6	0.0	6563.4	87.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		11.7
WEAI015	W15	104.3	0.0	6472.9	87.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		9.2
WEAI016	W16	105.7	0.0	6508.1	87.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.0
WEAI017	W17	103.5	0.0	7049.2	88.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		9.0
WEAI018	W18	104.6	0.0	6778.1	87.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		11.2
WEAI019	W19	102.3	0.0	6687.5	87.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.2
WEAI020	W20	103.5	0.0	6993.3	87.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		9.2
WEAI021	W21	104.3	0.0	6849.6	87.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		8.3
WEAI022	W22	104.6	0.0	6790.3	87.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		11.3
WEAI023	W23	103.5	0.0	7135.7	88.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		8.9
WEAI024	W24	103.5	0.0	7075.3	88.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.5
WEAI025	W25	105.5	0.0	7385.7	88.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		6.8
WEAI026	W26	106.9	0.0	1723.0	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI027	W27	106.9	0.0	1472.9	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3
WEAI028	W28	106.9	0.0	2028.2	77.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAI029	W29	106.9	0.0	1266.3	73.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.0
WEAI030	W30	106.9	0.0	1471.8	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3
WEAI031	W31	103.6	0.0	1853.6	76.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI032	W32	106.9	0.0	1433.2	74.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.6

WEAI033	W33	104.1	0.0	1896.6	76.6	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI034	W34	106.1	0.0	2172.2	77.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5
WEAI035	W35	106.1	0.0	2093.8	77.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI036	W36	104.1	0.0	1634.8	75.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI037	W37	100.1	0.0	1235.3	72.8	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI038	W38	106.6	0.0	1427.4	74.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4
WEAI039	W39	102.5	0.0	1206.9	72.6	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
WEAI040	W40	106.2	0.0	944.88	70.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1
WEAI041	W41	105.1	0.0	1678.0	75.5	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI042	W42	104.6	0.0	1483.7	74.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5
WEAI043	W43	101.1	0.0	1203.6	72.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI044	W44	106.8	0.0	1479.9	74.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI045	W45	102.6	0.0	1884.2	76.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI046	W46	106.2	0.0	854.17	69.6	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2
WEAI047	W47	101.1	0.0	1298.0	73.3	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI048	W48	106.8	0.0	1647.3	75.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI049	W49	105.4	0.0	1946.8	76.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI050	W50	106.9	0.0	1117.1	72.0	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3
WEAI051	W51	106.2	0.0	1452.9	74.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2
WEAI052	W52	105.9	0.0	1748.7	75.9	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI053	W53	105.4	0.0	2030.5	77.2	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI054	W54	105.4	0.0	2317.4	78.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI055	W55	105.4	0.0	2569.7	79.2	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI056	W56	106.9	0.0	699.35	67.9	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2
WEAI057	W57	106.9	0.0	938.95	70.5	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
WEAI058	W58	106.9	0.0	1395.9	73.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI059	W59	105.9	0.0	1737.1	75.8	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI060	W60	105.4	0.0	2106.3	77.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI061	W61	106.0	0.0	2274.9	78.1	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI062	W62	106.0	0.0	2595.3	79.3	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI063	W63	105.4	0.0	2922.1	80.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI064	W64	105.0	0.0	3156.3	81.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI065	W65	105.0	0.0	3247.8	81.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI066	W66	106.2	0.0	1108.6	71.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI067	W67	106.2	0.0	1106.1	71.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI068	W68	106.9	0.0	1254.4	73.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1
WEAI069	W69	106.2	0.0	1501.2	74.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI070	W70	106.2	0.0	1779.7	76.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI071	W71	106.2	0.0	1680.2	75.5	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI072	W72	106.2	0.0	2040.0	77.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI073	W73	106.0	0.0	1886.4	76.5	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
WEAI074	W74	107.5	0.0	2133.8	77.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI075	W75	107.2	0.0	2414.7	78.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI076	W76	105.4	0.0	2168.1	77.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI077	W77	105.4	0.0	2444.4	78.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAI078	W78	105.4	0.0	2467.3	78.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI079	W79	106.8	0.0	2541.5	79.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI080	W80	105.4	0.0	2528.9	79.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI081	W81	105.4	0.0	2795.6	79.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI082	W82	105.4	0.0	2823.7	80.0	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI083	W83	106.1	0.0	3119.8	80.9	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI084	W84	106.1	0.0	2946.6	80.4	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI085	W85	106.1	0.0	3241.5	81.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI086	W86	105.9	0.0	1445.0	74.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI087	W87	105.9	0.0	2046.0	77.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8

WEAI088	W88	105.9	0.0	1853.4	76.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
WEAI089	W89	105.9	0.0	1893.1	76.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI090	W90	105.9	0.0	1839.0	76.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI091	W91	105.9	0.0	2394.8	78.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.9
WEAI092	W92	100.1	0.0	2593.1	79.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI093	W93	104.1	0.0	2893.0	80.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8
WEAI094	W94	105.1	0.0	3294.1	81.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI095	W95	101.1	0.0	3306.2	81.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.9
WEAI096	W96	101.1	0.0	3669.0	82.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI097	W97	105.9	0.0	2802.2	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI098	W98	105.9	0.0	2420.4	78.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI099	W99	105.9	0.0	2635.6	79.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI100	W100	105.9	0.0	2327.3	78.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
WEAI101	W101	105.9	0.0	2630.1	79.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		23.7
WEAI102	W102	108.1	0.0	2454.8	78.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI103	W103	105.9	0.0	3034.7	80.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt006	IO6	285294	5894360	54	48.3

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	3236.5	81.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI002	W2	108.1	0.0	3197.6	81.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI003	W3	100.1	0.0	2772.7	79.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI004	W4	100.1	0.0	2598.8	79.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI005	W5	100.1	0.0	2357.6	78.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI006	W6	100.1	0.0	2103.9	77.5	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI007	W7	105.5	0.0	6082.6	86.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI008	W8	103.4	0.0	6003.2	86.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI009	W9	103.4	0.0	5924.0	86.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI010	W10	103.5	0.0	6394.9	87.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI011	W11	103.4	0.0	6351.5	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI012	W12	104.3	0.0	6190.2	86.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI013	W13	105.5	0.0	6284.1	87.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI014	W14	104.6	0.0	6624.2	87.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI015	W15	104.3	0.0	6567.7	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI016	W16	105.7	0.0	6620.9	87.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI017	W17	103.5	0.0	7126.3	88.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI018	W18	104.6	0.0	6868.8	87.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI019	W19	102.3	0.0	6793.3	87.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI020	W20	103.5	0.0	7095.7	88.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI021	W21	104.3	0.0	6978.8	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI022	W22	104.6	0.0	6934.2	87.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI023	W23	103.5	0.0	7265.5	88.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI024	W24	103.5	0.0	7223.3	88.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI025	W25	105.5	0.0	7536.3	88.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WEAI026	W26	106.9	0.0	1429.9	74.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7
WEAI027	W27	106.9	0.0	1255.5	73.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1
WEAI028	W28	106.9	0.0	1644.1	75.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1
WEAI029	W29	106.9	0.0	919.70	70.3	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4
WEAI030	W30	106.9	0.0	1078.4	71.7	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7

WEAI031	W31	103.6	0.0	1455.4	74.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI032	W32	106.9	0.0	1049.2	71.4	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI033	W33	104.1	0.0	1510.9	74.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI034	W34	106.1	0.0	1814.2	76.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.8
WEAI035	W35	106.1	0.0	1772.3	76.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI036	W36	104.1	0.0	1320.7	73.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAI037	W37	100.1	0.0	907.56	70.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAI038	W38	106.6	0.0	1205.5	72.6	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.3
WEAI039	W39	102.5	0.0	1034.8	71.3	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.3
WEAI040	W40	106.2	0.0	868.69	69.8	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI041	W41	105.1	0.0	1502.3	74.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI042	W42	104.6	0.0	1362.4	73.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI043	W43	101.1	0.0	1164.7	72.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.3
WEAI044	W44	106.8	0.0	1464.7	74.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.2
WEAI045	W45	102.6	0.0	1852.4	76.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI046	W46	106.2	0.0	1012.8	71.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.3
WEAI047	W47	101.1	0.0	1398.0	73.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1
WEAI048	W48	106.8	0.0	1741.5	75.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI049	W49	105.4	0.0	2032.0	77.2	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI050	W50	106.9	0.0	1331.5	73.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.4
WEAI051	W51	106.2	0.0	1618.2	75.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.9
WEAI052	W52	105.9	0.0	1911.7	76.6	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
WEAI053	W53	105.4	0.0	2170.9	77.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.8
WEAI054	W54	105.4	0.0	2425.6	78.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI055	W55	105.4	0.0	2689.3	79.6	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI056	W56	106.9	0.0	1052.5	71.4	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI057	W57	106.9	0.0	1247.0	72.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI058	W58	106.9	0.0	1669.9	75.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.8
WEAI059	W59	105.9	0.0	1965.1	76.9	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI060	W60	105.4	0.0	2318.5	78.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI061	W61	106.0	0.0	2444.1	78.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7
WEAI062	W62	106.0	0.0	2759.1	79.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.3
WEAI063	W63	105.4	0.0	3083.7	80.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI064	W64	105.0	0.0	3336.2	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI065	W65	105.0	0.0	3462.9	81.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI066	W66	106.2	0.0	1506.0	74.6	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.7
WEAI067	W67	106.2	0.0	1479.3	74.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI068	W68	106.9	0.0	1582.4	75.0	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.5
WEAI069	W69	106.2	0.0	1860.8	76.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI070	W70	106.2	0.0	2124.8	77.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.6
WEAI071	W71	106.2	0.0	1982.3	76.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI072	W72	106.2	0.0	2364.4	78.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI073	W73	106.0	0.0	2157.3	77.7	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI074	W74	107.5	0.0	2423.0	78.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
WEAI075	W75	107.2	0.0	2737.2	79.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
WEAI076	W76	105.4	0.0	2425.5	78.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI077	W77	105.4	0.0	2739.0	79.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI078	W78	105.4	0.0	2670.5	79.5	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
WEAI079	W79	106.8	0.0	2774.4	79.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI080	W80	105.4	0.0	2792.1	79.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI081	W81	105.4	0.0	2998.8	80.5	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI082	W82	105.4	0.0	3065.0	80.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI083	W83	106.1	0.0	3374.4	81.6	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI084	W84	106.1	0.0	3231.9	81.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI085	W85	106.1	0.0	3522.2	81.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5

WEAI086	W86	105.9	0.0	1842.1	76.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI087	W87	105.9	0.0	2442.8	78.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI088	W88	105.9	0.0	2252.1	78.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI089	W89	105.9	0.0	2285.5	78.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI090	W90	105.9	0.0	2216.4	77.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI091	W91	105.9	0.0	2763.9	79.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI092	W92	100.1	0.0	2942.6	80.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI093	W93	104.1	0.0	3211.0	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI094	W94	105.1	0.0	3606.4	82.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI095	W95	101.1	0.0	3651.3	82.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI096	W96	101.1	0.0	4012.8	83.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI097	W97	105.9	0.0	3150.5	81.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		21.2
WEAI098	W98	105.9	0.0	2778.4	79.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		23.0
WEAI099	W99	105.9	0.0	3012.3	80.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI100	W100	105.9	0.0	2713.5	79.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI101	W101	105.9	0.0	3028.1	80.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI102	W102	108.1	0.0	2851.6	80.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
WEAI103	W103	105.9	0.0	3430.1	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	IO7	283156	5893890	44	45.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	3692.0	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI002	W2	108.1	0.0	3901.2	82.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI003	W3	100.1	0.0	3126.7	80.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI004	W4	100.1	0.0	3314.3	81.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI005	W5	100.1	0.0	2686.2	79.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI006	W6	100.1	0.0	2816.0	80.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI007	W7	105.5	0.0	7124.0	88.1	13.9	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	6.3
WEAI008	W8	103.4	0.0	7152.7	88.1	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	7.2
WEAI009	W9	103.4	0.0	7239.2	88.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	7.1
WEAI010	W10	103.5	0.0	7461.0	88.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	7.4
WEAI011	W11	103.4	0.0	7486.5	88.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	6.5
WEAI012	W12	104.3	0.0	7381.4	88.4	13.1	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	5.3
WEAI013	W13	105.5	0.0	7569.4	88.6	14.3	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	5.4
WEAI014	W14	104.6	0.0	7733.9	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	7.8
WEAI015	W15	104.3	0.0	7824.9	88.9	13.7	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.9
WEAI016	W16	105.7	0.0	7950.5	89.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	8.5
WEAI017	W17	103.5	0.0	8287.8	89.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	5.2
WEAI018	W18	104.6	0.0	8097.3	89.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	6.9
WEAI019	W19	102.3	0.0	8088.1	89.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.7
WEAI020	W20	103.5	0.0	8365.7	89.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	5.1
WEAI021	W21	104.3	0.0	8362.9	89.4	14.2	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	2.8
WEAI022	W22	104.6	0.0	8378.8	89.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	6.5
WEAI023	W23	103.5	0.0	8643.8	89.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	4.6
WEAI024	W24	103.5	0.0	8675.9	89.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	4.6
WEAI025	W25	105.5	0.0	8991.2	90.1	16.0	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	2.1
WEAI026	W26	106.9	0.0	1924.7	76.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI027	W27	106.9	0.0	2252.7	78.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI028	W28	106.9	0.0	1104.6	71.9	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5

WEAI029	W29	106.9	0.0	1703.2	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAI030	W30	106.9	0.0	1251.6	72.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI031	W31	103.6	0.0	816.40	69.2	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.7
WEAI032	W32	106.9	0.0	1169.1	72.4	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.9
WEAI033	W33	104.1	0.0	702.74	67.9	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.0
WEAI034	W34	106.1	0.0	697.86	67.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.0
WEAI035	W35	106.1	0.0	1040.0	71.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.5
WEAI036	W36	104.1	0.0	1263.8	73.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.2
WEAI037	W37	100.1	0.0	1474.8	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI038	W38	106.6	0.0	1725.8	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI039	W39	102.5	0.0	1932.8	76.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI040	W40	106.2	0.0	2206.8	77.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1
WEAI041	W41	105.1	0.0	1900.5	76.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI042	W42	104.6	0.0	2102.8	77.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI043	W43	101.1	0.0	2334.8	78.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI044	W44	106.8	0.0	2494.3	78.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI045	W45	102.6	0.0	2596.9	79.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI046	W46	106.2	0.0	2738.6	79.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.3
WEAI047	W47	101.1	0.0	2805.5	80.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI048	W48	106.8	0.0	2982.9	80.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI049	W49	105.4	0.0	3133.7	80.9	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.4
WEAI050	W50	106.9	0.0	3051.9	80.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI051	W51	106.2	0.0	3118.0	80.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.6
WEAI052	W52	105.9	0.0	3314.0	81.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		23.0
WEAI053	W53	105.4	0.0	3425.0	81.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		21.3
WEAI054	W54	105.4	0.0	3492.3	81.9	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		21.0
WEAI055	W55	105.4	0.0	3736.4	82.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		20.2
WEAI056	W56	106.9	0.0	3120.6	80.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI057	W57	106.9	0.0	3194.4	81.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI058	W58	106.9	0.0	3455.3	81.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI059	W59	105.9	0.0	3557.2	82.0	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.1
WEAI060	W60	105.4	0.0	3788.1	82.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		19.8
WEAI061	W61	106.0	0.0	3735.2	82.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.6
WEAI062	W62	106.0	0.0	3966.3	83.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.8
WEAI063	W63	105.4	0.0	4225.0	83.5	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		18.0
WEAI064	W64	105.0	0.0	4515.5	84.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		15.3
WEAI065	W65	105.0	0.0	4774.5	84.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		14.5
WEAI066	W66	106.2	0.0	3666.6	82.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI067	W67	106.2	0.0	3550.9	82.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI068	W68	106.9	0.0	3524.9	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.6
WEAI069	W69	106.2	0.0	3864.8	82.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI070	W70	106.2	0.0	4062.1	83.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.0
WEAI071	W71	106.2	0.0	3797.9	82.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.9
WEAI072	W72	106.2	0.0	4211.6	83.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.4
WEAI073	W73	106.0	0.0	3850.4	82.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.2
WEAI074	W74	107.5	0.0	4142.0	83.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.9
WEAI075	W75	107.2	0.0	4546.2	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI076	W76	105.4	0.0	4033.5	83.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		18.9
WEAI077	W77	105.4	0.0	4443.3	84.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		17.4
WEAI078	W78	105.4	0.0	4044.4	83.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		18.6
WEAI079	W79	106.8	0.0	4244.5	83.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.3
WEAI080	W80	105.4	0.0	4373.7	83.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		17.6
WEAI081	W81	105.4	0.0	4320.9	83.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		17.6
WEAI082	W82	105.4	0.0	4529.6	84.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		17.0
WEAI083	W83	106.1	0.0	4859.4	84.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		17.9

WEAI084	W84	106.1	0.0	4855.5	84.7	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		17.9
WEAI085	W85	106.1	0.0	5102.8	85.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		17.1
WEAI086	W86	105.9	0.0	3988.8	83.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.2
WEAI087	W87	105.9	0.0	4623.0	84.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		15.9
WEAI088	W88	105.9	0.0	4413.2	83.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		16.7
WEAI089	W89	105.9	0.0	4396.0	83.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		16.5
WEAI090	W90	105.9	0.0	4263.0	83.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		17.0
WEAI091	W91	105.9	0.0	4754.9	84.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		15.2
WEAI092	W92	100.1	0.0	4845.1	84.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI093	W93	104.1	0.0	4969.3	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI094	W94	105.1	0.0	5315.3	85.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.2
WEAI095	W95	101.1	0.0	5502.1	85.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.1
WEAI096	W96	101.1	0.0	5842.8	86.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		9.2
WEAI097	W97	105.9	0.0	5294.0	85.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		13.8
WEAI098	W98	105.9	0.0	4939.6	84.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		15.0
WEAI099	W99	105.9	0.0	5194.7	85.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.1
WEAI100	W100	105.9	0.0	4902.0	84.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		15.0
WEAI101	W101	105.9	0.0	5202.3	85.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		13.9
WEAI102	W102	108.1	0.0	4987.2	85.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI103	W103	105.9	0.0	5613.9	86.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		12.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt016	IO8	282970	5894130	40	44.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	3526.4	81.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.4
WEAI002	W2	108.1	0.0	3760.8	82.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	21.6
WEAI003	W3	100.1	0.0	2966.3	80.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI004	W4	100.1	0.0	3192.7	81.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI005	W5	100.1	0.0	2542.4	79.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI006	W6	100.1	0.0	2716.1	79.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI007	W7	105.5	0.0	6986.0	87.9	15.4	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	4.5
WEAI008	W8	103.4	0.0	7029.2	87.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	5.0
WEAI009	W9	103.4	0.0	7139.2	88.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	4.9
WEAI010	W10	103.5	0.0	7324.2	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	5.3
WEAI011	W11	103.4	0.0	7359.0	88.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	4.3
WEAI012	W12	104.3	0.0	7262.3	88.2	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	3.7
WEAI013	W13	105.5	0.0	7462.9	88.5	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.6
WEAI014	W14	104.6	0.0	7601.6	88.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	6.3
WEAI015	W15	104.3	0.0	7712.8	88.7	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	2.7
WEAI016	W16	105.7	0.0	7848.6	88.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	6.4
WEAI017	W17	103.5	0.0	8159.8	89.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.4
WEAI018	W18	104.6	0.0	7979.7	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	5.5
WEAI019	W19	102.3	0.0	7980.3	89.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	2.7
WEAI020	W20	103.5	0.0	8253.0	89.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.2
WEAI021	W21	104.3	0.0	8267.5	89.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	1.7
WEAI022	W22	104.6	0.0	8292.9	89.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	5.1
WEAI023	W23	103.5	0.0	8546.2	89.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	2.7
WEAI024	W24	103.5	0.0	8590.1	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	2.7
WEAI025	W25	105.5	0.0	8904.6	90.0	16.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.0
WEAI026	W26	106.9	0.0	1873.0	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6

WEAI027	W27	106.9	0.0	2235.5	78.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI028	W28	106.9	0.0	1037.9	71.3	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.1
WEAI029	W29	106.9	0.0	1744.1	75.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
WEAI030	W30	106.9	0.0	1329.9	73.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.5
WEAI031	W31	103.6	0.0	900.44	70.1	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.6
WEAI032	W32	106.9	0.0	1343.6	73.6	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI033	W33	104.1	0.0	908.63	70.2	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.3
WEAI034	W34	106.1	0.0	991.04	70.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.0
WEAI035	W35	106.1	0.0	1337.6	73.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI036	W36	104.1	0.0	1527.6	74.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI037	W37	100.1	0.0	1693.2	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI038	W38	106.6	0.0	1990.9	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAI039	W39	102.5	0.0	2184.5	77.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI040	W40	106.2	0.0	2441.0	78.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI041	W41	105.1	0.0	2184.3	77.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI042	W42	104.6	0.0	2375.8	78.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI043	W43	101.1	0.0	2588.7	79.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI044	W44	106.8	0.0	2763.6	79.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI045	W45	102.6	0.0	2883.8	80.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.1
WEAI046	W46	106.2	0.0	2962.1	80.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		21.2
WEAI047	W47	101.1	0.0	3058.0	80.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI048	W48	106.8	0.0	3250.9	81.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI049	W49	105.4	0.0	3412.4	81.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI050	W50	106.9	0.0	3283.4	81.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI051	W51	106.2	0.0	3370.4	81.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI052	W52	105.9	0.0	3576.9	82.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI053	W53	105.4	0.0	3699.0	82.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI054	W54	105.4	0.0	3777.0	82.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI055	W55	105.4	0.0	4024.1	83.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI056	W56	106.9	0.0	3307.5	81.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI057	W57	106.9	0.0	3402.2	81.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI058	W58	106.9	0.0	3686.8	82.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0
WEAI059	W59	105.9	0.0	3808.9	82.6	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.3
WEAI060	W60	105.4	0.0	4052.1	83.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI061	W61	106.0	0.0	4010.4	83.1	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8
WEAI062	W62	106.0	0.0	4248.1	83.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI063	W63	105.4	0.0	4511.8	84.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.1
WEAI064	W64	105.0	0.0	4802.1	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI065	W65	105.0	0.0	5055.6	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI066	W66	106.2	0.0	3832.3	82.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.7
WEAI067	W67	106.2	0.0	3742.2	82.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.2
WEAI068	W68	106.9	0.0	3737.8	82.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.7
WEAI069	W69	106.2	0.0	4071.7	83.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		16.7
WEAI070	W70	106.2	0.0	4281.2	83.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI071	W71	106.2	0.0	4030.4	83.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI072	W72	106.2	0.0	4444.0	84.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI073	W73	106.0	0.0	4096.3	83.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI074	W74	107.5	0.0	4388.0	83.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI075	W75	107.2	0.0	4785.5	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI076	W76	105.4	0.0	4288.9	83.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI077	W77	105.4	0.0	4693.2	84.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI078	W78	105.4	0.0	4317.2	83.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI079	W79	106.8	0.0	4512.3	84.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI080	W80	105.4	0.0	4634.0	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI081	W81	105.4	0.0	4598.9	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8

WEAI082	W82	105.4	0.0	4799.8	84.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI083	W83	106.1	0.0	5130.1	85.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI084	W84	106.1	0.0	5115.3	85.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI085	W85	106.1	0.0	5367.4	85.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI086	W86	105.9	0.0	4161.8	83.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		17.1
WEAI087	W87	105.9	0.0	4777.9	84.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		15.0
WEAI088	W88	105.9	0.0	4580.8	84.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		15.6
WEAI089	W89	105.9	0.0	4582.5	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		15.8
WEAI090	W90	105.9	0.0	4464.6	84.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		16.1
WEAI091	W91	105.9	0.0	4969.6	84.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		14.4
WEAI092	W92	100.1	0.0	5073.9	85.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI093	W93	104.1	0.0	5216.6	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.8
WEAI094	W94	105.1	0.0	5569.4	85.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI095	W95	101.1	0.0	5740.9	86.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI096	W96	101.1	0.0	6085.5	86.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.8
WEAI097	W97	105.9	0.0	5387.6	85.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		11.7
WEAI098	W98	105.9	0.0	5044.5	85.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		13.0
WEAI099	W99	105.9	0.0	5316.0	85.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		12.2
WEAI100	W100	105.9	0.0	5036.4	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		13.5
WEAI101	W101	105.9	0.0	5362.5	85.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		13.0
WEAI102	W102	108.1	0.0	5166.5	85.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.1
WEAI103	W103	105.9	0.0	5764.7	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		11.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	IO9	282843	5894278	42	43.4

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	Ab-stand	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		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	3438.4	81.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI002	W2	108.1	0.0	3689.7	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI003	W3	100.1	0.0	2884.0	80.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI004	W4	100.1	0.0	3136.7	80.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.4
WEAI005	W5	100.1	0.0	2474.1	78.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
WEAI006	W6	100.1	0.0	2677.4	79.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI007	W7	105.5	0.0	6911.8	87.8	13.5	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		7.1
WEAI008	W8	103.4	0.0	6964.7	87.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		7.8
WEAI009	W9	103.4	0.0	7090.3	88.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		8.4
WEAI010	W10	103.5	0.0	7250.6	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		8.0
WEAI011	W11	103.4	0.0	7291.6	88.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		7.1
WEAI012	W12	104.3	0.0	7200.7	88.1	12.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		6.2
WEAI013	W13	105.5	0.0	7409.5	88.4	13.8	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		6.1
WEAI014	W14	104.6	0.0	7530.7	88.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		8.9
WEAI015	W15	104.3	0.0	7655.5	88.7	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		3.4
WEAI016	W16	105.7	0.0	7798.0	88.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		9.1
WEAI017	W17	103.5	0.0	8091.5	89.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		6.3
WEAI018	W18	104.6	0.0	7918.6	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		7.5
WEAI019	W19	102.3	0.0	7925.7	89.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		5.4
WEAI020	W20	103.5	0.0	8194.8	89.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		6.1
WEAI021	W21	104.3	0.0	8220.9	89.3	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		2.2
WEAI022	W22	104.6	0.0	8252.7	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		7.0
WEAI023	W23	103.5	0.0	8498.0	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		5.5
WEAI024	W24	103.5	0.0	8549.7	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		5.5

WEAI025	W25	105.5	0.0	8863.4	90.0	16.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		1.5
WEAI026	W26	106.9	0.0	1874.4	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6
WEAI027	W27	106.9	0.0	2255.3	78.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI028	W28	106.9	0.0	1049.2	71.4	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI029	W29	106.9	0.0	1805.7	76.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI030	W30	106.9	0.0	1420.4	74.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.7
WEAI031	W31	103.6	0.0	1007.5	71.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.4
WEAI032	W32	106.9	0.0	1483.8	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.2
WEAI033	W33	104.1	0.0	1070.3	71.6	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.5
WEAI034	W34	106.1	0.0	1183.0	72.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.0
WEAI035	W35	106.1	0.0	1530.8	74.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.9
WEAI036	W36	104.1	0.0	1707.1	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI037	W37	100.1	0.0	1851.3	76.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI038	W38	106.6	0.0	2170.1	77.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI039	W39	102.5	0.0	2357.0	78.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.6
WEAI040	W40	106.2	0.0	2604.1	79.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI041	W41	105.1	0.0	2371.6	78.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI042	W42	104.6	0.0	2558.1	79.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI043	W43	101.1	0.0	2761.5	79.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.5
WEAI044	W44	106.8	0.0	2943.6	80.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI045	W45	102.6	0.0	3072.2	80.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI046	W46	106.2	0.0	3118.5	80.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI047	W47	101.1	0.0	3229.3	81.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI048	W48	106.8	0.0	3429.8	81.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI049	W49	105.4	0.0	3596.7	82.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.8
WEAI050	W50	106.9	0.0	3443.3	81.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI051	W51	106.2	0.0	3541.4	82.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI052	W52	105.9	0.0	3753.2	82.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI053	W53	105.4	0.0	3880.9	82.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.8
WEAI054	W54	105.4	0.0	3964.1	83.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		19.5
WEAI055	W55	105.4	0.0	4212.6	83.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		18.7
WEAI056	W56	106.9	0.0	3443.1	81.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI057	W57	106.9	0.0	3549.1	82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI058	W58	106.9	0.0	3846.3	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI059	W59	105.9	0.0	3979.1	83.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8
WEAI060	W60	105.4	0.0	4228.6	83.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		18.7
WEAI061	W61	106.0	0.0	4192.7	83.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.2
WEAI062	W62	106.0	0.0	4433.7	83.9	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.4
WEAI063	W63	105.4	0.0	4699.7	84.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		16.9
WEAI064	W64	105.0	0.0	4989.9	85.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.2
WEAI065	W65	105.0	0.0	5240.6	85.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		13.4
WEAI066	W66	106.2	0.0	3954.8	82.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		17.2
WEAI067	W67	106.2	0.0	3879.5	82.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI068	W68	106.9	0.0	3887.1	82.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI069	W69	106.2	0.0	4217.2	83.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI070	W70	106.2	0.0	4433.2	83.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI071	W71	106.2	0.0	4190.1	83.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI072	W72	106.2	0.0	4603.2	84.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI073	W73	106.0	0.0	4263.2	83.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI074	W74	107.5	0.0	4554.8	84.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.7
WEAI075	W75	107.2	0.0	4948.2	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI076	W76	105.4	0.0	4460.8	84.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		18.0
WEAI077	W77	105.4	0.0	4861.8	84.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.9
WEAI078	W78	105.4	0.0	4498.2	84.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.9
WEAI079	W79	106.8	0.0	4690.6	84.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0

WEAI080	W80	105.4	0.0	4808.3	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.1
WEAI081	W81	105.4	0.0	4782.5	84.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		16.8
WEAI082	W82	105.4	0.0	4979.3	84.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		16.3
WEAI083	W83	106.1	0.0	5309.6	85.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.1
WEAI084	W84	106.1	0.0	5289.0	85.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
WEAI085	W85	106.1	0.0	5543.7	85.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.6
WEAI086	W86	105.9	0.0	4288.0	83.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		16.6
WEAI087	W87	105.9	0.0	4892.6	84.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		14.6
WEAI088	W88	105.9	0.0	4703.1	84.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		15.2
WEAI089	W89	105.9	0.0	4715.8	84.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		15.2
WEAI090	W90	105.9	0.0	4606.6	84.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.1
WEAI091	W91	105.9	0.0	5118.5	85.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		14.3
WEAI092	W92	100.1	0.0	5230.7	85.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI093	W93	104.1	0.0	5383.5	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI094	W94	105.1	0.0	5739.8	86.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI095	W95	101.1	0.0	5902.8	86.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI096	W96	101.1	0.0	6249.4	86.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI097	W97	105.9	0.0	5464.7	85.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		12.1
WEAI098	W98	105.9	0.0	5129.0	85.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		13.3
WEAI099	W99	105.9	0.0	5410.0	85.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		12.6
WEAI100	W100	105.9	0.0	5138.6	85.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		13.9
WEAI101	W101	105.9	0.0	5479.6	85.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		12.8
WEAI102	W102	108.1	0.0	5295.0	85.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		15.7
WEAI103	W103	105.9	0.0	5875.9	86.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		11.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	IO10	282870	5895271	43	42.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Ab-stand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2550.2	79.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI002	W2	108.1	0.0	2850.9	80.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1
WEAI003	W3	100.1	0.0	2025.6	77.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8
WEAI004	W4	100.1	0.0	2366.0	78.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI005	W5	100.1	0.0	1684.1	75.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI006	W6	100.1	0.0	1999.2	77.0	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.9
WEAI007	W7	105.5	0.0	6036.7	86.6	12.9	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		8.7
WEAI008	W8	103.4	0.0	6117.8	86.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		9.8
WEAI009	W9	103.4	0.0	6292.3	87.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		9.3
WEAI010	W10	103.5	0.0	6375.9	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		10.0
WEAI011	W11	103.4	0.0	6434.4	87.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		8.7
WEAI012	W12	104.3	0.0	6361.1	87.1	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		8.1
WEAI013	W13	105.5	0.0	6594.9	87.4	13.7	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		7.2
WEAI014	W14	104.6	0.0	6662.8	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		10.1
WEAI015	W15	104.3	0.0	6827.6	87.7	12.4	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		6.8
WEAI016	W16	105.7	0.0	6990.9	87.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		10.1
WEAI017	W17	103.5	0.0	7229.2	88.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		7.4
WEAI018	W18	104.6	0.0	7077.8	88.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		9.0
WEAI019	W19	102.3	0.0	7105.1	88.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		6.4
WEAI020	W20	103.5	0.0	7362.4	88.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		7.0
WEAI021	W21	104.3	0.0	7425.2	88.4	13.0	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		5.4
WEAI022	W22	104.6	0.0	7478.3	88.5	10.2	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		8.1

WEAI023	W23	103.5	0.0	7696.2	88.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		6.3
WEAI024	W24	103.5	0.0	7773.6	88.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		6.1
WEAI025	W25	105.5	0.0	8083.6	89.2	15.2	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		3.8
WEAI026	W26	106.9	0.0	1476.9	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3
WEAI027	W27	106.9	0.0	1893.9	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
WEAI028	W28	106.9	0.0	978.34	70.8	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.8
WEAI029	W29	106.9	0.0	1728.4	75.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI030	W30	106.9	0.0	1576.7	75.0	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.6
WEAI031	W31	103.6	0.0	1368.2	73.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI032	W32	106.9	0.0	1882.6	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI033	W33	104.1	0.0	1664.0	75.4	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI034	W34	106.1	0.0	1979.9	76.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI035	W35	106.1	0.0	2318.1	78.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI036	W36	104.1	0.0	2331.2	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI037	W37	100.1	0.0	2305.4	78.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI038	W38	106.6	0.0	2752.1	79.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI039	W39	102.5	0.0	2870.2	80.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI040	W40	106.2	0.0	3030.7	80.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0
WEAI041	W41	105.1	0.0	3025.7	80.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI042	W42	104.6	0.0	3148.5	81.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI043	W43	101.1	0.0	3256.3	81.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI044	W44	106.8	0.0	3497.1	81.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI045	W45	102.6	0.0	3714.7	82.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.7
WEAI046	W46	106.2	0.0	3468.4	81.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI047	W47	101.1	0.0	3692.4	82.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI048	W48	106.8	0.0	3956.4	82.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI049	W49	105.4	0.0	4174.3	83.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.0
WEAI050	W50	106.9	0.0	3807.2	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI051	W51	106.2	0.0	3990.5	83.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI052	W52	105.9	0.0	4243.7	83.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI053	W53	105.4	0.0	4424.5	83.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.3
WEAI054	W54	105.4	0.0	4567.8	84.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.9
WEAI055	W55	105.4	0.0	4831.0	84.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.1
WEAI056	W56	106.9	0.0	3635.4	82.2	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI057	W57	106.9	0.0	3813.9	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI058	W58	106.9	0.0	4192.9	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI059	W59	105.9	0.0	4408.7	83.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI060	W60	105.4	0.0	4710.2	84.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.5
WEAI061	W61	106.0	0.0	4734.6	84.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI062	W62	106.0	0.0	5009.6	85.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI063	W63	105.4	0.0	5303.3	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.0
WEAI064	W64	105.0	0.0	5587.8	85.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.7
WEAI065	W65	105.0	0.0	5798.7	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.1
WEAI066	W66	106.2	0.0	4041.8	83.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI067	W67	106.2	0.0	4065.2	83.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI068	W68	106.9	0.0	4156.2	83.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI069	W69	106.2	0.0	4448.5	84.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI070	W70	106.2	0.0	4706.3	84.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.0
WEAI071	W71	106.2	0.0	4527.7	84.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI072	W72	106.2	0.0	4927.4	84.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.4
WEAI073	W73	106.0	0.0	4657.5	84.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI074	W74	107.5	0.0	4941.4	84.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.6
WEAI075	W75	107.2	0.0	5293.7	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI076	W76	105.4	0.0	4893.9	84.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.0
WEAI077	W77	105.4	0.0	5258.2	85.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.1

WEAI078	W78	105.4	0.0	5020.2	85.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.7
WEAI079	W79	106.8	0.0	5181.2	85.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI080	W80	105.4	0.0	5257.5	85.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.1
WEAI081	W81	105.4	0.0	5328.5	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.9
WEAI082	W82	105.4	0.0	5477.3	85.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.5
WEAI083	W83	106.1	0.0	5804.2	86.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI084	W84	106.1	0.0	5725.8	86.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI085	W85	106.1	0.0	6001.6	86.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.6
WEAI086	W86	105.9	0.0	4387.2	83.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		16.6
WEAI087	W87	105.9	0.0	4903.2	84.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		15.0
WEAI088	W88	105.9	0.0	4766.5	84.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		15.4
WEAI089	W89	105.9	0.0	4850.1	84.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		15.2
WEAI090	W90	105.9	0.0	4802.9	84.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		15.3
WEAI091	W91	105.9	0.0	5353.2	85.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		13.7
WEAI092	W92	100.1	0.0	5523.3	85.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI093	W93	104.1	0.0	5756.8	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI094	W94	105.1	0.0	6139.7	86.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI095	W95	101.1	0.0	6226.7	86.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI096	W96	101.1	0.0	6585.9	87.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI097	W97	105.9	0.0	5244.4	85.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		13.0
WEAI098	W98	105.9	0.0	4956.6	84.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.9
WEAI099	W99	105.9	0.0	5285.7	85.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		13.9
WEAI100	W100	105.9	0.0	5067.9	85.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.5
WEAI101	W101	105.9	0.0	5492.5	85.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		13.3
WEAI102	W102	108.1	0.0	5384.5	85.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI103	W103	105.9	0.0	5844.6	86.3	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		12.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPKt010	IO11	282828	5895266	43	42.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2577.2	79.2	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI002	W2	108.1	0.0	2881.2	80.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.0
WEAI003	W3	100.1	0.0	2055.6	77.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI004	W4	100.1	0.0	2400.5	78.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI005	W5	100.1	0.0	1718.7	75.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI006	W6	100.1	0.0	2037.5	77.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7
WEAI007	W7	105.5	0.0	6063.3	86.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		8.9
WEAI008	W8	103.4	0.0	6146.2	86.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		9.6
WEAI009	W9	103.4	0.0	6323.5	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI010	W10	103.5	0.0	6402.4	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		9.9
WEAI011	W11	103.4	0.0	6462.2	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		8.9
WEAI012	W12	104.3	0.0	6390.0	87.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		7.6
WEAI013	W13	105.5	0.0	6625.3	87.4	13.8	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		7.0
WEAI014	W14	104.6	0.0	6689.7	87.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		10.5
WEAI015	W15	104.3	0.0	6857.1	87.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		6.2
WEAI016	W16	105.7	0.0	7021.6	87.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI017	W17	103.5	0.0	7256.5	88.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		7.9
WEAI018	W18	104.6	0.0	7106.5	88.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		9.6
WEAI019	W19	102.3	0.0	7135.0	88.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI020	W20	103.5	0.0	7391.6	88.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		7.6

WEAI021	W21	104.3	0.0	7456.4	88.5	13.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		4.6
WEAI022	W22	104.6	0.0	7510.5	88.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		7.5
WEAI023	W23	103.5	0.0	7727.0	88.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		5.6
WEAI024	W24	103.5	0.0	7805.7	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		5.4
WEAI025	W25	105.5	0.0	8115.5	89.2	15.7	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		3.3
WEAI026	W26	106.9	0.0	1519.0	74.6	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.0
WEAI027	W27	106.9	0.0	1936.0	76.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.2
WEAI028	W28	106.9	0.0	1013.1	71.1	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.4
WEAI029	W29	106.9	0.0	1767.9	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.2
WEAI030	W30	106.9	0.0	1610.8	75.1	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.3
WEAI031	W31	103.6	0.0	1395.0	73.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI032	W32	106.9	0.0	1911.6	76.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.3
WEAI033	W33	104.1	0.0	1685.1	75.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI034	W34	106.1	0.0	1993.6	77.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.6
WEAI035	W35	106.1	0.0	2333.4	78.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI036	W36	104.1	0.0	2354.1	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI037	W37	100.1	0.0	2334.2	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI038	W38	106.6	0.0	2777.6	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI039	W39	102.5	0.0	2898.4	80.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI040	W40	106.2	0.0	3061.9	80.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.9
WEAI041	W41	105.1	0.0	3048.9	80.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI042	W42	104.6	0.0	3174.4	81.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI043	W43	101.1	0.0	3285.8	81.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI044	W44	106.8	0.0	3524.8	81.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI045	W45	102.6	0.0	3739.2	82.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI046	W46	106.2	0.0	3502.3	81.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI047	W47	101.1	0.0	3723.4	82.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI048	W48	106.8	0.0	3985.5	83.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI049	W49	105.4	0.0	4201.8	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI050	W50	106.9	0.0	3841.1	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI051	W51	106.2	0.0	4022.1	83.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI052	W52	105.9	0.0	4274.2	83.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI053	W53	105.4	0.0	4453.4	84.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.2
WEAI054	W54	105.4	0.0	4594.6	84.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI055	W55	105.4	0.0	4857.4	84.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.1
WEAI056	W56	106.9	0.0	3673.0	82.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0
WEAI057	W57	106.9	0.0	3850.1	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI058	W58	106.9	0.0	4227.5	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI059	W59	105.9	0.0	4441.2	84.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI060	W60	105.4	0.0	4741.3	84.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.4
WEAI061	W61	106.0	0.0	4763.8	84.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI062	W62	106.0	0.0	5037.7	85.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI063	W63	105.4	0.0	5330.5	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.9
WEAI064	W64	105.0	0.0	5615.4	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI065	W65	105.0	0.0	5827.8	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI066	W66	106.2	0.0	4081.4	83.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI067	W67	106.2	0.0	4103.2	83.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI068	W68	106.9	0.0	4192.6	83.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI069	W69	106.2	0.0	4485.8	84.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI070	W70	106.2	0.0	4742.9	84.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI071	W71	106.2	0.0	4562.7	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI072	W72	106.2	0.0	4962.9	84.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI073	W73	106.0	0.0	4691.2	84.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI074	W74	107.5	0.0	4975.4	84.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI075	W75	107.2	0.0	5328.9	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6

WEAI076	W76	105.4	0.0	4926.6	84.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.9
WEAI077	W77	105.4	0.0	5292.1	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.0
WEAI078	W78	105.4	0.0	5050.2	85.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.6
WEAI079	W79	106.8	0.0	5212.3	85.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI080	W80	105.4	0.0	5289.9	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.0
WEAI081	W81	105.4	0.0	5357.9	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.8
WEAI082	W82	105.4	0.0	5508.2	85.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.5
WEAI083	W83	106.1	0.0	5835.5	86.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI084	W84	106.1	0.0	5758.7	86.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI085	W85	106.1	0.0	6034.0	86.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI086	W86	105.9	0.0	4426.8	83.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI087	W87	105.9	0.0	4944.1	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI088	W88	105.9	0.0	4806.7	84.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI089	W89	105.9	0.0	4889.4	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI090	W90	105.9	0.0	4841.1	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI091	W91	105.9	0.0	5390.9	85.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		13.3
WEAI092	W92	100.1	0.0	5559.7	85.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI093	W93	104.1	0.0	5791.4	86.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI094	W94	105.1	0.0	6173.8	86.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
WEAI095	W95	101.1	0.0	6262.7	86.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI096	W96	101.1	0.0	6621.7	87.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6
WEAI097	W97	105.9	0.0	5286.7	85.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		13.1
WEAI098	W98	105.9	0.0	4998.8	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI099	W99	105.9	0.0	5327.7	85.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		13.0
WEAI100	W100	105.9	0.0	5109.6	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI101	W101	105.9	0.0	5533.5	85.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		12.9
WEAI102	W102	108.1	0.0	5424.6	85.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI103	W103	105.9	0.0	5886.1	86.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		11.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt020	IO11.1	282732	5895196	42	41.9

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	Ab-stand	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		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2688.5	79.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI002	W2	108.1	0.0	2996.2	80.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
WEAI003	W3	100.1	0.0	2170.2	77.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI004	W4	100.1	0.0	2518.5	79.0	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.1
WEAI005	W5	100.1	0.0	1836.6	76.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI006	W6	100.1	0.0	2155.6	77.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI007	W7	105.5	0.0	6173.9	86.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI008	W8	103.4	0.0	6259.2	86.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI009	W9	103.4	0.0	6439.4	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI010	W10	103.5	0.0	6513.0	87.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI011	W11	103.4	0.0	6574.2	87.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI012	W12	104.3	0.0	6503.5	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI013	W13	105.5	0.0	6740.2	87.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.0
WEAI014	W14	104.6	0.0	6800.8	87.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI015	W15	104.3	0.0	6971.2	87.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		5.0
WEAI016	W16	105.7	0.0	7136.8	88.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI017	W17	103.5	0.0	7368.0	88.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI018	W18	104.6	0.0	7219.7	88.2	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.2

WEAI019	W19	102.3	0.0	7249.5	88.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI020	W20	103.5	0.0	7505.3	88.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI021	W21	104.3	0.0	7572.2	88.6	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		3.6
WEAI022	W22	104.6	0.0	7627.1	88.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.4
WEAI023	W23	103.5	0.0	7842.5	88.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		8.1
WEAI024	W24	103.5	0.0	7922.3	89.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		7.9
WEAI025	W25	105.5	0.0	8231.9	89.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		6.3
WEAI026	W26	106.9	0.0	1621.7	75.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.2
WEAI027	W27	106.9	0.0	2039.7	77.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAI028	W28	106.9	0.0	1072.8	71.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.8
WEAI029	W29	106.9	0.0	1847.5	76.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.7
WEAI030	W30	106.9	0.0	1665.1	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
WEAI031	W31	103.6	0.0	1422.1	74.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.3
WEAI032	W32	106.9	0.0	1944.9	76.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI033	W33	104.1	0.0	1692.0	75.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI034	W34	106.1	0.0	1977.0	76.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI035	W35	106.1	0.0	2320.9	78.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI036	W36	104.1	0.0	2365.0	78.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI037	W37	100.1	0.0	2366.0	78.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI038	W38	106.6	0.0	2797.1	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
WEAI039	W39	102.5	0.0	2927.3	80.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI040	W40	106.2	0.0	3101.9	80.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7
WEAI041	W41	105.1	0.0	3060.0	80.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI042	W42	104.6	0.0	3194.8	81.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI043	W43	101.1	0.0	3318.6	81.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI044	W44	106.8	0.0	3551.2	82.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI045	W45	102.6	0.0	3754.4	82.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI046	W46	106.2	0.0	3552.7	82.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI047	W47	101.1	0.0	3761.6	82.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI048	W48	106.8	0.0	4016.8	83.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI049	W49	105.4	0.0	4227.0	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI050	W50	106.9	0.0	3891.0	82.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI051	W51	106.2	0.0	4062.9	83.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI052	W52	105.9	0.0	4310.7	83.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI053	W53	105.4	0.0	4483.6	84.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.1
WEAI054	W54	105.4	0.0	4617.1	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI055	W55	105.4	0.0	4878.3	84.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.0
WEAI056	W56	106.9	0.0	3740.2	82.5	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8
WEAI057	W57	106.9	0.0	3910.6	82.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI058	W58	106.9	0.0	4280.4	83.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI059	W59	105.9	0.0	4485.3	84.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI060	W60	105.4	0.0	4779.9	84.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.3
WEAI061	W61	106.0	0.0	4794.8	84.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI062	W62	106.0	0.0	5064.7	85.1	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI063	W63	105.4	0.0	5354.2	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.9
WEAI064	W64	105.0	0.0	5640.2	86.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI065	W65	105.0	0.0	5858.3	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.0
WEAI066	W66	106.2	0.0	4159.5	83.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI067	W67	106.2	0.0	4172.2	83.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI068	W68	106.9	0.0	4253.5	83.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI069	W69	106.2	0.0	4551.3	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.5
WEAI070	W70	106.2	0.0	4804.7	84.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.7
WEAI071	W71	106.2	0.0	4617.4	84.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.3
WEAI072	W72	106.2	0.0	5019.8	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI073	W73	106.0	0.0	4739.8	84.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6

WEAI074	W74	107.5	0.0	5025.4	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.4
WEAI075	W75	107.2	0.0	5384.1	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.4
WEAI076	W76	105.4	0.0	4971.3	84.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		16.2
WEAI077	W77	105.4	0.0	5341.6	85.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		15.1
WEAI078	W78	105.4	0.0	5084.2	85.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.5
WEAI079	W79	106.8	0.0	5250.6	85.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI080	W80	105.4	0.0	5333.2	85.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		15.2
WEAI081	W81	105.4	0.0	5389.3	85.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.8
WEAI082	W82	105.4	0.0	5546.0	85.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		14.7
WEAI083	W83	106.1	0.0	5874.1	86.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI084	W84	106.1	0.0	5804.2	86.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		15.6
WEAI085	W85	106.1	0.0	6077.3	86.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.9
WEAI086	W86	105.9	0.0	4504.6	84.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		16.2
WEAI087	W87	105.9	0.0	5030.3	85.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.6
WEAI088	W88	105.9	0.0	4888.3	84.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		15.0
WEAI089	W89	105.9	0.0	4964.8	84.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.7
WEAI090	W90	105.9	0.0	4910.7	84.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.9
WEAI091	W91	105.9	0.0	5457.6	85.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		13.3
WEAI092	W92	100.1	0.0	5620.9	86.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI093	W93	104.1	0.0	5844.2	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI094	W94	105.1	0.0	6224.0	86.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI095	W95	101.1	0.0	6321.4	87.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
WEAI096	W96	101.1	0.0	6679.4	87.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		7.5
WEAI097	W97	105.9	0.0	5389.8	85.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		13.6
WEAI098	W98	105.9	0.0	5098.6	85.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.4
WEAI099	W99	105.9	0.0	5424.6	85.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		13.5
WEAI100	W100	105.9	0.0	5202.3	85.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.1
WEAI101	W101	105.9	0.0	5620.3	86.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		12.9
WEAI102	W102	108.1	0.0	5504.8	85.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.4
WEAI103	W103	105.9	0.0	5976.7	86.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		12.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt021	IO11.2	282694	5895130	41	41.8

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2764.4	79.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI002	W2	108.1	0.0	3071.2	80.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI003	W3	100.1	0.0	2245.1	78.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI004	W4	100.1	0.0	2590.7	79.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI005	W5	100.1	0.0	1908.5	76.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI006	W6	100.1	0.0	2222.8	77.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI007	W7	105.5	0.0	6249.9	86.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI008	W8	103.4	0.0	6334.9	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI009	W9	103.4	0.0	6514.1	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI010	W10	103.5	0.0	6589.1	87.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI011	W11	103.4	0.0	6650.1	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI012	W12	104.3	0.0	6579.1	87.4	11.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		8.0
WEAI013	W13	105.5	0.0	6815.4	87.7	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		8.9
WEAI014	W14	104.6	0.0	6876.9	87.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI015	W15	104.3	0.0	7046.7	88.0	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		4.5
WEAI016	W16	105.7	0.0	7211.8	88.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6

WEAI017	W17	103.5	0.0	7443.9	88.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI018	W18	104.6	0.0	7295.4	88.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	9.5
WEAI019	W19	102.3	0.0	7324.9	88.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI020	W20	103.5	0.0	7580.8	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI021	W21	104.3	0.0	7647.0	88.7	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.2
WEAI022	W22	104.6	0.0	7701.3	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	7.9
WEAI023	W23	103.5	0.0	7917.4	89.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	6.7
WEAI024	W24	103.5	0.0	7996.5	89.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	6.5
WEAI025	W25	105.5	0.0	8306.3	89.4	15.2	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	3.7
WEAI026	W26	106.9	0.0	1668.8	75.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI027	W27	106.9	0.0	2087.3	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI028	W28	106.9	0.0	1087.7	71.7	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6
WEAI029	W29	106.9	0.0	1874.4	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
WEAI030	W30	106.9	0.0	1673.7	75.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
WEAI031	W31	103.6	0.0	1413.0	74.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI032	W32	106.9	0.0	1938.5	76.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI033	W33	104.1	0.0	1669.3	75.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI034	W34	106.1	0.0	1939.7	76.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI035	W35	106.1	0.0	2285.5	78.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI036	W36	104.1	0.0	2343.7	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI037	W37	100.1	0.0	2357.9	78.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI038	W38	106.6	0.0	2780.6	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5
WEAI039	W39	102.5	0.0	2916.6	80.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI040	W40	106.2	0.0	3098.4	80.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI041	W41	105.1	0.0	3038.0	80.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI042	W42	104.6	0.0	3178.4	81.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI043	W43	101.1	0.0	3310.3	81.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI044	W44	106.8	0.0	3538.6	82.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI045	W45	102.6	0.0	3734.5	82.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI046	W46	106.2	0.0	3556.2	82.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI047	W47	101.1	0.0	3756.6	82.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI048	W48	106.8	0.0	4007.0	83.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI049	W49	105.4	0.0	4213.2	83.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI050	W50	106.9	0.0	3894.0	82.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI051	W51	106.2	0.0	4059.5	83.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI052	W52	105.9	0.0	4304.3	83.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI053	W53	105.4	0.0	4473.0	84.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI054	W54	105.4	0.0	4601.5	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI055	W55	105.4	0.0	4861.6	84.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI056	W56	106.9	0.0	3755.7	82.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI057	W57	106.9	0.0	3921.2	82.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI058	W58	106.9	0.0	4285.3	83.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI059	W59	105.9	0.0	4484.0	84.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI060	W60	105.4	0.0	4774.7	84.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI061	W61	106.0	0.0	4784.6	84.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI062	W62	106.0	0.0	5051.8	85.1	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI063	W63	105.4	0.0	5339.1	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI064	W64	105.0	0.0	5625.8	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI065	W65	105.0	0.0	5847.5	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI066	W66	106.2	0.0	4183.3	83.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI067	W67	106.2	0.0	4189.0	83.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI068	W68	106.9	0.0	4264.3	83.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI069	W69	106.2	0.0	4565.3	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI070	W70	106.2	0.0	4815.8	84.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI071	W71	106.2	0.0	4623.4	84.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3

WEAI072	W72	106.2	0.0	5027.3	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI073	W73	106.0	0.0	4741.6	84.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI074	W74	107.5	0.0	5028.1	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI075	W75	107.2	0.0	5390.3	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI076	W76	105.4	0.0	4970.2	84.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI077	W77	105.4	0.0	5343.8	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI078	W78	105.4	0.0	5076.0	85.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI079	W79	106.8	0.0	5245.0	85.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI080	W80	105.4	0.0	5331.2	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI081	W81	105.4	0.0	5379.2	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI082	W82	105.4	0.0	5540.1	85.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI083	W83	106.1	0.0	5868.6	86.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI084	W84	106.1	0.0	5803.5	86.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI085	W85	106.1	0.0	6075.1	86.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI086	W86	105.9	0.0	4528.0	84.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI087	W87	105.9	0.0	5060.6	85.1	10.9	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	11.6
WEAI088	W88	105.9	0.0	4914.8	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI089	W89	105.9	0.0	4986.4	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI090	W90	105.9	0.0	4927.7	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI091	W91	105.9	0.0	5472.3	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI092	W92	100.1	0.0	5631.3	86.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI093	W93	104.1	0.0	5848.6	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI094	W94	105.1	0.0	6226.5	86.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI095	W95	101.1	0.0	6330.0	87.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WEAI096	W96	101.1	0.0	6687.2	87.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI097	W97	105.9	0.0	5435.6	85.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	10.5
WEAI098	W98	105.9	0.0	5141.1	85.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	11.4
WEAI099	W99	105.9	0.0	5464.3	85.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	10.3
WEAI100	W100	105.9	0.0	5238.3	85.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	11.0
WEAI101	W101	105.9	0.0	5650.9	86.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	9.7
WEAI102	W102	108.1	0.0	5530.1	85.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI103	W103	105.9	0.0	6010.7	86.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	8.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	IO12	283033	5896326	40	40.7

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	1635.2	75.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6
WEAI002	W2	108.1	0.0	2002.3	77.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI003	W3	100.1	0.0	1217.5	72.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI004	W4	100.1	0.0	1677.4	75.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI005	W5	100.1	0.0	1096.4	71.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI006	W6	100.1	0.0	1537.1	74.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI007	W7	105.5	0.0	5072.8	85.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	11.1
WEAI008	W8	103.4	0.0	5185.7	85.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	12.1
WEAI009	W9	103.4	0.0	5416.0	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	11.2
WEAI010	W10	103.5	0.0	5410.5	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	12.3
WEAI011	W11	103.4	0.0	5488.4	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	11.0
WEAI012	W12	104.3	0.0	5435.7	85.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	9.2
WEAI013	W13	105.5	0.0	5696.7	86.1	13.2	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	8.8
WEAI014	W14	104.6	0.0	5703.3	86.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	11.7

WEAI015	W15	104.3	0.0	5912.1	86.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		7.2
WEAI016	W16	105.7	0.0	6098.0	86.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		11.6
WEAI017	W17	103.5	0.0	6273.1	86.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		8.9
WEAI018	W18	104.6	0.0	6146.3	86.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		10.3
WEAI019	W19	102.3	0.0	6196.2	86.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		7.9
WEAI020	W20	103.5	0.0	6438.5	87.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		8.3
WEAI021	W21	104.3	0.0	6542.2	87.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		5.5
WEAI022	W22	104.6	0.0	6618.9	87.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		9.2
WEAI023	W23	103.5	0.0	6804.4	87.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		7.5
WEAI024	W24	103.5	0.0	6910.3	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		7.2
WEAI025	W25	105.5	0.0	7214.0	88.2	15.2	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		4.6
WEAI026	W26	106.9	0.0	1600.9	75.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.4
WEAI027	W27	106.9	0.0	1918.2	76.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.3
WEAI028	W28	106.9	0.0	1662.7	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAI029	W29	106.9	0.0	2106.5	77.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI030	W30	106.9	0.0	2192.2	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI031	W31	103.6	0.0	2170.3	77.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI032	W32	106.9	0.0	2603.0	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.6
WEAI033	W33	104.1	0.0	2533.7	79.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI034	W34	106.1	0.0	2925.9	80.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI035	W35	106.1	0.0	3239.5	81.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI036	W36	104.1	0.0	3147.7	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI037	W37	100.1	0.0	3006.7	80.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI038	W38	106.6	0.0	3506.7	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.6
WEAI039	W39	102.5	0.0	3563.8	82.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		14.5
WEAI040	W40	106.2	0.0	3642.5	82.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI041	W41	105.1	0.0	3817.8	82.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI042	W42	104.6	0.0	3884.6	82.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		14.4
WEAI043	W43	101.1	0.0	3909.2	82.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI044	W44	106.8	0.0	4185.0	83.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI045	W45	102.6	0.0	4466.9	84.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI046	W46	106.2	0.0	3982.7	83.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI047	W47	101.1	0.0	4293.3	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI048	W48	106.8	0.0	4600.0	84.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI049	W49	105.4	0.0	4853.9	84.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		14.3
WEAI050	W50	106.9	0.0	4313.3	83.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI051	W51	106.2	0.0	4563.9	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI052	W52	105.9	0.0	4843.3	84.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		16.8
WEAI053	W53	105.4	0.0	5065.1	85.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		13.7
WEAI054	W54	105.4	0.0	5258.0	85.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		12.7
WEAI055	W55	105.4	0.0	5527.1	85.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		11.7
WEAI056	W56	106.9	0.0	3992.3	83.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI057	W57	106.9	0.0	4227.7	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI058	W58	106.9	0.0	4662.7	84.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI059	W59	105.9	0.0	4946.1	84.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		16.6
WEAI060	W60	105.4	0.0	5284.3	85.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		13.7
WEAI061	W61	106.0	0.0	5363.7	85.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		15.2
WEAI062	W62	106.0	0.0	5662.1	86.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		13.7
WEAI063	W63	105.4	0.0	5974.4	86.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		10.6
WEAI064	W64	105.0	0.0	6247.4	86.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		7.7
WEAI065	W65	105.0	0.0	6416.0	87.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		7.3
WEAI066	W66	106.2	0.0	4267.2	83.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI067	W67	106.2	0.0	4387.7	83.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI068	W68	106.9	0.0	4554.5	84.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
WEAI069	W69	106.2	0.0	4795.3	84.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8

WEAI070	W70	106.2	0.0	5082.3	85.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI071	W71	106.2	0.0	4973.6	84.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI072	W72	106.2	0.0	5344.5	85.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI073	W73	106.0	0.0	5152.0	85.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		16.1
WEAI074	W74	107.5	0.0	5418.1	85.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		13.0
WEAI075	W75	107.2	0.0	5718.9	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI076	W76	105.4	0.0	5416.5	85.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		13.5
WEAI077	W77	105.4	0.0	5734.1	86.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		12.7
WEAI078	W78	105.4	0.0	5622.3	86.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		11.6
WEAI079	W79	106.8	0.0	5749.5	86.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI080	W80	105.4	0.0	5784.0	86.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		12.1
WEAI081	W81	105.4	0.0	5945.1	86.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		10.7
WEAI082	W82	105.4	0.0	6044.4	86.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		10.6
WEAI083	W83	106.1	0.0	6360.3	87.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		12.6
WEAI084	W84	106.1	0.0	6227.6	86.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		13.1
WEAI085	W85	106.1	0.0	6517.4	87.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		12.3
WEAI086	W86	105.9	0.0	4605.0	84.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		15.6
WEAI087	W87	105.9	0.0	5003.5	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI088	W88	105.9	0.0	4928.4	84.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		14.6
WEAI089	W89	105.9	0.0	5081.3	85.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		14.1
WEAI090	W90	105.9	0.0	5098.9	85.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		13.5
WEAI091	W91	105.9	0.0	5666.6	86.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		11.7
WEAI092	W92	100.1	0.0	5889.1	86.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
WEAI093	W93	104.1	0.0	6195.8	86.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI094	W94	105.1	0.0	6595.4	87.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI095	W95	101.1	0.0	6604.6	87.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI096	W96	101.1	0.0	6968.1	87.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
WEAI097	W97	105.9	0.0	5077.9	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI098	W98	105.9	0.0	4855.9	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI099	W99	105.9	0.0	5224.4	85.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI100	W100	105.9	0.0	5074.0	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI101	W101	105.9	0.0	5571.6	85.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI102	W102	108.1	0.0	5548.4	85.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI103	W103	105.9	0.0	5864.7	86.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	IO13	283038	5896702	38	40.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Ab- stand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	1408.9	74.0	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI002	W2	108.1	0.0	1805.9	76.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI003	W3	100.1	0.0	1100.3	71.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI004	W4	100.1	0.0	1592.8	75.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI005	W5	100.1	0.0	1132.4	72.1	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI006	W6	100.1	0.0	1578.0	75.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI007	W7	105.5	0.0	4773.6	84.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI008	W8	103.4	0.0	4903.4	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI009	W9	103.4	0.0	5161.6	85.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.2
WEAI010	W10	103.5	0.0	5109.4	85.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI011	W11	103.4	0.0	5197.7	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI012	W12	104.3	0.0	5156.1	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1

WEAI013	W13	105.5	0.0	5430.2	85.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI014	W14	104.6	0.0	5404.8	85.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI015	W15	104.3	0.0	5636.2	86.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		8.1
WEAI016	W16	105.7	0.0	5833.0	86.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI017	W17	103.5	0.0	5975.1	86.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI018	W18	104.6	0.0	5861.4	86.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI019	W19	102.3	0.0	5922.7	86.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI020	W20	103.5	0.0	6156.9	86.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI021	W21	104.3	0.0	6280.7	87.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		6.2
WEAI022	W22	104.6	0.0	6368.8	87.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI023	W23	103.5	0.0	6538.0	87.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI024	W24	103.5	0.0	6657.4	87.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI025	W25	105.5	0.0	6957.4	87.8	15.3	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		4.7
WEAI026	W26	106.9	0.0	1839.7	76.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI027	W27	106.9	0.0	2107.6	77.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI028	W28	106.9	0.0	2007.5	77.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.8
WEAI029	W29	106.9	0.0	2379.6	78.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7
WEAI030	W30	106.9	0.0	2511.6	79.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI031	W31	103.6	0.0	2521.0	79.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI032	W32	106.9	0.0	2934.2	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI033	W33	104.1	0.0	2890.5	80.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.8
WEAI034	W34	106.1	0.0	3291.7	81.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.9
WEAI035	W35	106.1	0.0	3600.5	82.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI036	W36	104.1	0.0	3491.3	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI037	W37	100.1	0.0	3329.3	81.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI038	W38	106.6	0.0	3835.6	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.3
WEAI039	W39	102.5	0.0	3879.3	82.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.8
WEAI040	W40	106.2	0.0	3938.8	82.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.4
WEAI041	W41	105.1	0.0	4152.4	83.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.5
WEAI042	W42	104.6	0.0	4207.0	83.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		14.9
WEAI043	W43	101.1	0.0	4212.7	83.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.7
WEAI044	W44	106.8	0.0	4494.6	84.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.5
WEAI045	W45	102.6	0.0	4789.6	84.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		11.0
WEAI046	W46	106.2	0.0	4251.6	83.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.3
WEAI047	W47	101.1	0.0	4581.2	84.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.5
WEAI048	W48	106.8	0.0	4896.5	84.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.3
WEAI049	W49	105.4	0.0	5157.7	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.2
WEAI050	W50	106.9	0.0	4577.0	84.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.9
WEAI051	W51	106.2	0.0	4843.0	84.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		14.5
WEAI052	W52	105.9	0.0	5127.2	85.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.4
WEAI053	W53	105.4	0.0	5358.2	85.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.7
WEAI054	W54	105.4	0.0	5562.5	85.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.2
WEAI055	W55	105.4	0.0	5832.0	86.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		14.6
WEAI056	W56	106.9	0.0	4219.0	83.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.0
WEAI057	W57	106.9	0.0	4467.5	84.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.2
WEAI058	W58	106.9	0.0	4913.7	84.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.8
WEAI059	W59	105.9	0.0	5213.2	85.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
WEAI060	W60	105.4	0.0	5559.2	85.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.2
WEAI061	W61	106.0	0.0	5652.4	86.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.2
WEAI062	W62	106.0	0.0	5955.6	86.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.5
WEAI063	W63	105.4	0.0	6271.4	86.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		13.6
WEAI064	W64	105.0	0.0	6540.5	87.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		10.3
WEAI065	W65	105.0	0.0	6697.3	87.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		9.9
WEAI066	W66	106.2	0.0	4452.5	84.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI067	W67	106.2	0.0	4600.1	84.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.2

WEAI068	W68	106.9	0.0	4786.8	84.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
WEAI069	W69	106.2	0.0	5010.8	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI070	W70	106.2	0.0	5303.8	85.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		11.2
WEAI071	W71	106.2	0.0	5215.7	85.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		13.4
WEAI072	W72	106.2	0.0	5575.8	85.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		10.5
WEAI073	W73	106.0	0.0	5406.2	85.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.8
WEAI074	W74	107.5	0.0	5665.8	86.1	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		13.5
WEAI075	W75	107.2	0.0	5950.3	86.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.9
WEAI076	W76	105.4	0.0	5676.8	86.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		12.4
WEAI077	W77	105.4	0.0	5979.7	86.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		11.4
WEAI078	W78	105.4	0.0	5902.9	86.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		14.4
WEAI079	W79	106.8	0.0	6020.4	86.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		11.3
WEAI080	W80	105.4	0.0	6043.4	86.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		11.4
WEAI081	W81	105.4	0.0	6228.0	86.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		13.7
WEAI082	W82	105.4	0.0	6313.8	87.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		10.9
WEAI083	W83	106.1	0.0	6625.3	87.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI084	W84	106.1	0.0	6478.1	87.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		11.8
WEAI085	W85	106.1	0.0	6770.6	87.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		11.1
WEAI086	W86	105.9	0.0	4784.0	84.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		12.2
WEAI087	W87	105.9	0.0	5141.6	85.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		10.6
WEAI088	W88	105.9	0.0	5086.8	85.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		10.9
WEAI089	W89	105.9	0.0	5259.8	85.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		10.4
WEAI090	W90	105.9	0.0	5296.9	85.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		10.5
WEAI091	W91	105.9	0.0	5865.4	86.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		8.8
WEAI092	W92	100.1	0.0	6102.2	86.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		7.7
WEAI093	W93	104.1	0.0	6428.6	87.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		9.6
WEAI094	W94	105.1	0.0	6831.1	87.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		9.4
WEAI095	W95	101.1	0.0	6817.5	87.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.2
WEAI096	W96	101.1	0.0	7180.7	88.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI097	W97	105.9	0.0	5124.2	85.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		10.3
WEAI098	W98	105.9	0.0	4927.8	84.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		11.0
WEAI099	W99	105.9	0.0	5306.3	85.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		9.9
WEAI100	W100	105.9	0.0	5180.3	85.3	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		10.4
WEAI101	W101	105.9	0.0	5697.7	86.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		8.9
WEAI102	W102	108.1	0.0	5702.1	86.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI103	W103	105.9	0.0	5968.8	86.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		8.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt013	IO14	282962	5896713	38	40.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	1469.0	74.3	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.8
WEAI002	W2	108.1	0.0	1869.6	76.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
WEAI003	W3	100.1	0.0	1173.1	72.4	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI004	W4	100.1	0.0	1667.0	75.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI005	W5	100.1	0.0	1207.7	72.6	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7
WEAI006	W6	100.1	0.0	1654.1	75.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI007	W7	105.5	0.0	4813.7	84.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		12.5
WEAI008	W8	103.4	0.0	4948.2	84.9	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		13.2
WEAI009	W9	103.4	0.0	5212.8	85.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		12.3
WEAI010	W10	103.5	0.0	5148.9	85.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		13.9

WEAI011	W11	103.4	0.0	5240.1	85.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		12.3
WEAI012	W12	104.3	0.0	5201.5	85.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		11.4
WEAI013	W13	105.5	0.0	5478.6	85.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		10.5
WEAI014	W14	104.6	0.0	5444.9	85.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		13.6
WEAI015	W15	104.3	0.0	5682.3	86.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		9.4
WEAI016	W16	105.7	0.0	5881.6	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		13.3
WEAI017	W17	103.5	0.0	6015.2	86.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		10.9
WEAI018	W18	104.6	0.0	5905.2	86.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		12.4
WEAI019	W19	102.3	0.0	5969.4	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		9.7
WEAI020	W20	103.5	0.0	6201.4	86.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		10.4
WEAI021	W21	104.3	0.0	6330.0	87.0	12.3	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		6.8
WEAI022	W22	104.6	0.0	6420.5	87.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		9.7
WEAI023	W23	103.5	0.0	6586.2	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		9.5
WEAI024	W24	103.5	0.0	6708.4	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		9.2
WEAI025	W25	105.5	0.0	7007.6	87.9	14.9	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		5.3
WEAI026	W26	106.9	0.0	1901.5	76.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
WEAI027	W27	106.9	0.0	2175.9	77.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI028	W28	106.9	0.0	2044.9	77.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.5
WEAI029	W29	106.9	0.0	2436.7	78.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI030	W30	106.9	0.0	2558.3	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI031	W31	103.6	0.0	2556.6	79.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI032	W32	106.9	0.0	2977.6	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI033	W33	104.1	0.0	2923.2	80.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI034	W34	106.1	0.0	3318.7	81.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.8
WEAI035	W35	106.1	0.0	3630.9	82.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.6
WEAI036	W36	104.1	0.0	3530.3	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI037	W37	100.1	0.0	3375.6	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI038	W38	106.6	0.0	3880.2	82.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.1
WEAI039	W39	102.5	0.0	3927.9	82.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		13.8
WEAI040	W40	106.2	0.0	3992.3	83.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.2
WEAI041	W41	105.1	0.0	4195.2	83.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.3
WEAI042	W42	104.6	0.0	4253.8	83.6	10.0	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		13.8
WEAI043	W43	101.1	0.0	4264.5	83.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.5
WEAI044	W44	106.8	0.0	4545.0	84.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.3
WEAI045	W45	102.6	0.0	4836.4	84.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		10.5
WEAI046	W46	106.2	0.0	4310.7	83.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.1
WEAI047	W47	101.1	0.0	4636.7	84.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.3
WEAI048	W48	106.8	0.0	4950.2	84.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		14.1
WEAI049	W49	105.4	0.0	5209.7	85.3	7.7	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		14.9
WEAI050	W50	106.9	0.0	4637.1	84.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.6
WEAI051	W51	106.2	0.0	4900.3	84.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		14.1
WEAI052	W52	105.9	0.0	5183.7	85.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		16.7
WEAI053	W53	105.4	0.0	5412.8	85.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		14.3
WEAI054	W54	105.4	0.0	5614.4	86.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		13.5
WEAI055	W55	105.4	0.0	5883.9	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		12.4
WEAI056	W56	106.9	0.0	4284.5	83.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		18.8
WEAI057	W57	106.9	0.0	4531.3	84.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		18.0
WEAI058	W58	106.9	0.0	4976.0	84.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.6
WEAI059	W59	105.9	0.0	5272.9	85.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		16.3
WEAI060	W60	105.4	0.0	5617.5	86.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		13.9
WEAI061	W61	106.0	0.0	5708.0	86.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		15.3
WEAI062	W62	106.0	0.0	6010.1	86.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		14.4
WEAI063	W63	105.4	0.0	6325.2	87.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		10.8
WEAI064	W64	105.0	0.0	6595.2	87.4	11.3	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		9.2
WEAI065	W65	105.0	0.0	6754.6	87.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		8.8

WEAI066	W66	106.2	0.0	4522.6	84.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI067	W67	106.2	0.0	4667.5	84.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		14.7
WEAI068	W68	106.9	0.0	4851.7	84.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.0
WEAI069	W69	106.2	0.0	5077.9	85.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI070	W70	106.2	0.0	5370.3	85.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.2
WEAI071	W71	106.2	0.0	5279.4	85.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		12.7
WEAI072	W72	106.2	0.0	5641.1	86.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		11.7
WEAI073	W73	106.0	0.0	5468.1	85.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		16.0
WEAI074	W74	107.5	0.0	5728.7	86.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		12.8
WEAI075	W75	107.2	0.0	6015.6	86.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		13.3
WEAI076	W76	105.4	0.0	5737.8	86.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		13.4
WEAI077	W77	105.4	0.0	6043.0	86.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		13.0
WEAI078	W78	105.4	0.0	5960.1	86.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		12.9
WEAI079	W79	106.8	0.0	6079.5	86.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		11.1
WEAI080	W80	105.4	0.0	6104.6	86.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		12.5
WEAI081	W81	105.4	0.0	6284.9	87.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		12.1
WEAI082	W82	105.4	0.0	6373.2	87.1	8.9	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		11.9
WEAI083	W83	106.1	0.0	6685.6	87.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		12.8
WEAI084	W84	106.1	0.0	6540.7	87.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		13.2
WEAI085	W85	106.1	0.0	6832.9	87.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		12.5
WEAI086	W86	105.9	0.0	4854.8	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI087	W87	105.9	0.0	5215.4	85.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		10.8
WEAI088	W88	105.9	0.0	5159.3	85.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		11.1
WEAI089	W89	105.9	0.0	5330.7	85.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		10.9
WEAI090	W90	105.9	0.0	5366.0	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI091	W91	105.9	0.0	5934.5	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI092	W92	100.1	0.0	6169.7	86.8	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		7.4
WEAI093	W93	104.1	0.0	6493.7	87.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		9.3
WEAI094	W94	105.1	0.0	6895.9	87.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		9.0
WEAI095	W95	101.1	0.0	6885.2	87.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI096	W96	101.1	0.0	7248.4	88.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI097	W97	105.9	0.0	5200.9	85.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		10.3
WEAI098	W98	105.9	0.0	5004.2	85.0	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		10.9
WEAI099	W99	105.9	0.0	5382.5	85.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		9.8
WEAI100	W100	105.9	0.0	5255.7	85.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		10.4
WEAI101	W101	105.9	0.0	5772.3	86.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		8.9
WEAI102	W102	108.1	0.0	5775.0	86.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.7
WEAI103	W103	105.9	0.0	6044.4	86.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		8.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt014	IO15	282477	5895788	38	39.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											L _{FT}
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	A _b - stand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2405.4	78.6	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI002	W2	108.1	0.0	2767.7	79.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI003	W3	100.1	0.0	1964.0	76.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI004	W4	100.1	0.0	2397.0	78.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI005	W5	100.1	0.0	1753.8	75.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI006	W6	100.1	0.0	2158.5	77.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI007	W7	105.5	0.0	5837.7	86.3	13.3	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		8.6
WEAI008	W8	103.4	0.0	5956.4	86.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		9.0

WEAI009	W9	103.4	0.0	6189.5	86.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		8.1
WEAI010	W10	103.5	0.0	6174.5	86.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		9.7
WEAI011	W11	103.4	0.0	6256.8	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		8.3
WEAI012	W12	104.3	0.0	6207.2	86.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		6.9
WEAI013	W13	105.5	0.0	6469.9	87.2	14.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		6.4
WEAI014	W14	104.6	0.0	6468.6	87.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		9.8
WEAI015	W15	104.3	0.0	6684.4	87.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		5.3
WEAI016	W16	105.7	0.0	6871.4	87.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		9.2
WEAI017	W17	103.5	0.0	7038.8	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		6.9
WEAI018	W18	104.6	0.0	6916.6	87.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		8.4
WEAI019	W19	102.3	0.0	6968.8	87.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		5.6
WEAI020	W20	103.5	0.0	7209.7	88.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		6.3
WEAI021	W21	104.3	0.0	7315.8	88.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		3.8
WEAI022	W22	104.6	0.0	7392.2	88.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		6.9
WEAI023	W23	103.5	0.0	7577.8	88.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		5.1
WEAI024	W24	103.5	0.0	7683.7	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		4.8
WEAI025	W25	105.5	0.0	7987.6	89.0	16.1	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		2.7
WEAI026	W26	106.9	0.0	1901.2	76.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
WEAI027	W27	106.9	0.0	2295.6	78.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI028	W28	106.9	0.0	1585.9	75.0	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.5
WEAI029	W29	106.9	0.0	2268.0	78.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.3
WEAI030	W30	106.9	0.0	2186.1	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI031	W31	103.6	0.0	2011.8	77.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI032	W32	106.9	0.0	2519.1	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI033	W33	104.1	0.0	2312.5	78.3	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI034	W34	106.1	0.0	2617.8	79.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI035	W35	106.1	0.0	2959.9	80.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI036	W36	104.1	0.0	2979.4	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI037	W37	100.1	0.0	2942.3	80.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI038	W38	106.6	0.0	3398.0	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI039	W39	102.5	0.0	3509.6	81.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI040	W40	106.2	0.0	3656.8	82.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI041	W41	105.1	0.0	3674.4	82.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI042	W42	104.6	0.0	3793.8	82.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI043	W43	101.1	0.0	3890.8	82.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI044	W44	106.8	0.0	4137.5	83.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI045	W45	102.6	0.0	4362.1	83.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI046	W46	106.2	0.0	4075.3	83.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI047	W47	101.1	0.0	4319.3	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.4
WEAI048	W48	106.8	0.0	4591.7	84.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI049	W49	105.4	0.0	4815.3	84.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
WEAI050	W50	106.9	0.0	4413.8	83.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI051	W51	106.2	0.0	4613.2	84.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.3
WEAI052	W52	105.9	0.0	4872.3	84.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.2
WEAI053	W53	105.4	0.0	5060.5	85.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.6
WEAI054	W54	105.4	0.0	5210.8	85.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.2
WEAI055	W55	105.4	0.0	5475.0	85.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.6
WEAI056	W56	106.9	0.0	4198.9	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI057	W57	106.9	0.0	4395.9	83.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI058	W58	106.9	0.0	4792.2	84.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI059	W59	105.9	0.0	5025.3	85.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI060	W60	105.4	0.0	5335.3	85.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.9
WEAI061	W61	106.0	0.0	5369.5	85.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI062	W62	106.0	0.0	5648.5	86.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI063	W63	105.4	0.0	5945.0	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.5

WEAI064	W64	105.0	0.0	6228.4	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.1
WEAI065	W65	105.0	0.0	6433.5	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.6
WEAI066	W66	106.2	0.0	4564.1	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.4
WEAI067	W67	106.2	0.0	4620.9	84.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.2
WEAI068	W68	106.9	0.0	4735.7	84.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.5
WEAI069	W69	106.2	0.0	5014.1	85.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI070	W70	106.2	0.0	5282.0	85.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.3
WEAI071	W71	106.2	0.0	5122.3	85.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.8
WEAI072	W72	106.2	0.0	5515.8	85.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.7
WEAI073	W73	106.0	0.0	5265.0	85.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
WEAI074	W74	107.5	0.0	5545.5	85.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.0
WEAI075	W75	107.2	0.0	5885.5	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI076	W76	105.4	0.0	5508.7	85.8	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.5
WEAI077	W77	105.4	0.0	5863.1	86.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.6
WEAI078	W78	105.4	0.0	5651.2	86.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.1
WEAI079	W79	106.8	0.0	5806.2	86.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.9
WEAI080	W80	105.4	0.0	5874.1	86.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.6
WEAI081	W81	105.4	0.0	5962.5	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.4
WEAI082	W82	105.4	0.0	6102.7	86.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI083	W83	106.1	0.0	6428.1	87.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.6
WEAI084	W84	106.1	0.0	6337.9	87.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.8
WEAI085	W85	106.1	0.0	6617.4	87.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.2
WEAI086	W86	105.9	0.0	4909.2	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.4
WEAI087	W87	105.9	0.0	5383.7	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI088	W88	105.9	0.0	5270.1	85.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.4
WEAI089	W89	105.9	0.0	5379.5	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI090	W90	105.9	0.0	5354.1	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.1
WEAI091	W91	105.9	0.0	5912.3	86.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.7
WEAI092	W92	100.1	0.0	6099.0	86.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		7.8
WEAI093	W93	104.1	0.0	6353.6	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.9
WEAI094	W94	105.1	0.0	6741.6	87.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		9.8
WEAI095	W95	101.1	0.0	6808.0	87.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		7.2
WEAI096	W96	101.1	0.0	7169.2	88.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		6.4
WEAI097	W97	105.9	0.0	5608.7	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.5
WEAI098	W98	105.9	0.0	5350.6	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.2
WEAI099	W99	105.9	0.0	5699.6	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.3
WEAI100	W100	105.9	0.0	5510.3	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.7
WEAI101	W101	105.9	0.0	5967.4	86.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		12.6
WEAI102	W102	108.1	0.0	5891.9	86.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.4
WEAI103	W103	105.9	0.0	6296.6	87.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.8

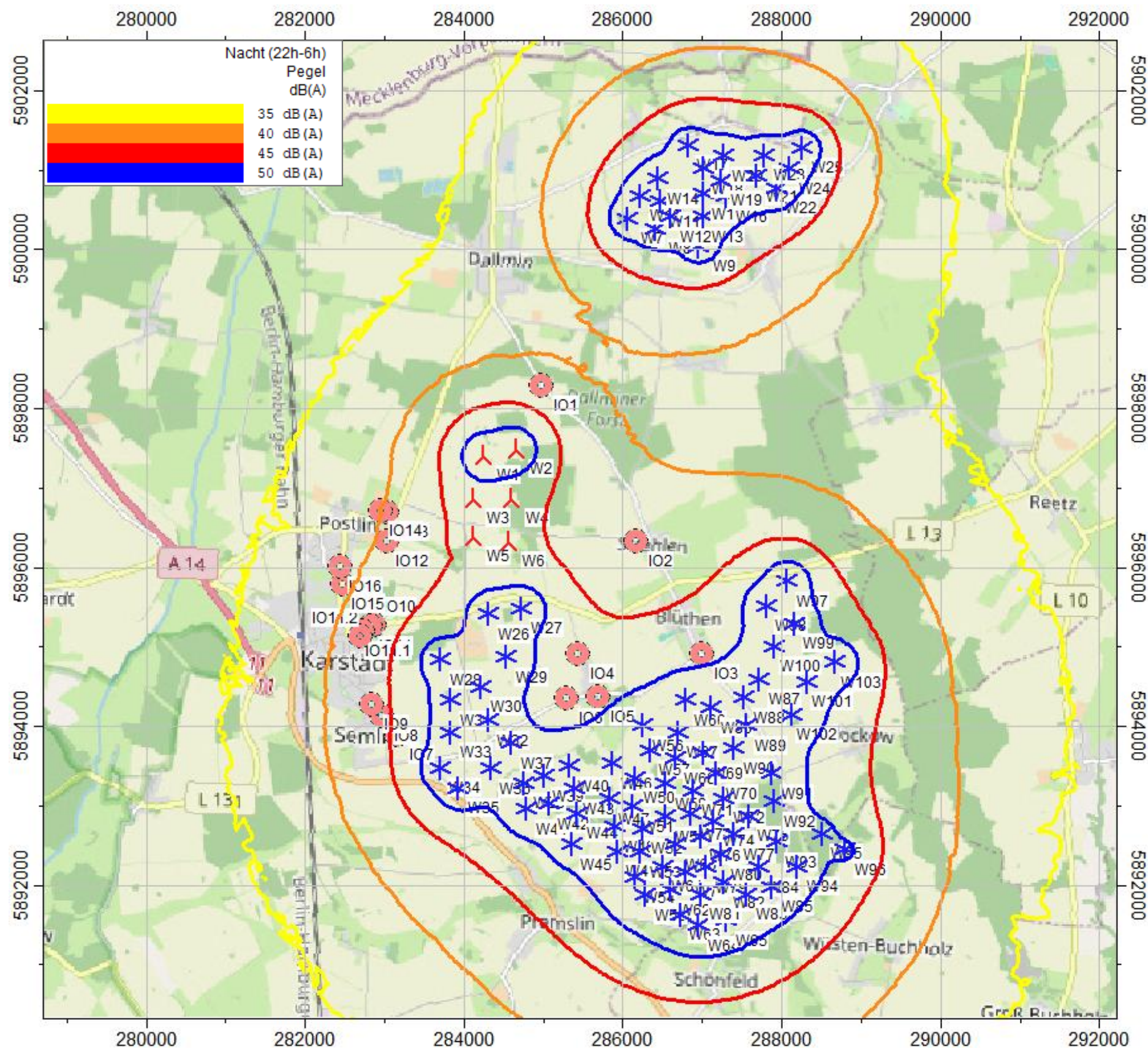
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt015	IO16	282448	5896008	38	39.1

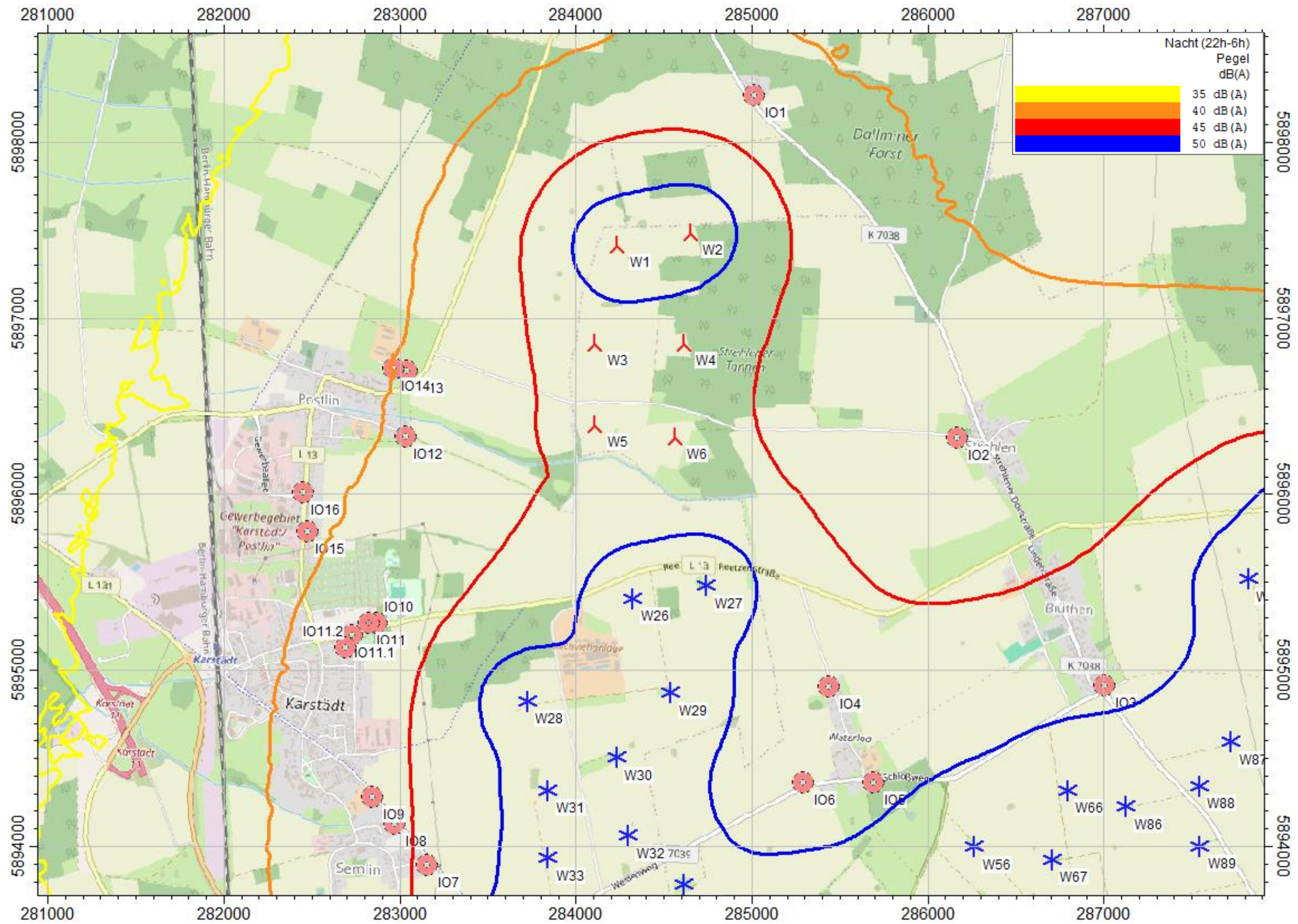
ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	108.1	0.0	2285.2	78.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI002	W2	108.1	0.0	2662.3	79.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI003	W3	100.1	0.0	1878.5	76.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
WEAI004	W4	100.1	0.0	2333.8	78.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI005	W5	100.1	0.0	1718.5	75.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI006	W6	100.1	0.0	2143.1	77.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1

WEAI007	W7	105.5	0.0	5684.1	86.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI008	W8	103.4	0.0	5813.0	86.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
WEAI009	W9	103.4	0.0	6062.1	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI010	W10	103.5	0.0	6019.8	86.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI011	W11	103.4	0.0	6108.3	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI012	W12	104.3	0.0	6065.3	86.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI013	W13	105.5	0.0	6335.7	87.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI014	W14	104.6	0.0	6315.4	87.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
WEAI015	W15	104.3	0.0	6544.6	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.7
WEAI016	W16	105.7	0.0	6738.1	87.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI017	W17	103.5	0.0	6885.7	87.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI018	W18	104.6	0.0	6771.5	87.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI019	W19	102.3	0.0	6830.5	87.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI020	W20	103.5	0.0	7066.6	88.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI021	W21	104.3	0.0	7184.6	88.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		5.7
WEAI022	W22	104.6	0.0	7267.6	88.2	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI023	W23	103.5	0.0	7443.8	88.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI024	W24	103.5	0.0	7557.6	88.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI025	W25	105.5	0.0	7859.4	88.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI026	W26	106.9	0.0	1985.0	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.9
WEAI027	W27	106.9	0.0	2363.8	78.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.8
WEAI028	W28	106.9	0.0	1749.7	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
WEAI029	W29	106.9	0.0	2391.4	78.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7
WEAI030	W30	106.9	0.0	2344.6	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.9
WEAI031	W31	103.6	0.0	2196.2	77.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI032	W32	106.9	0.0	2694.7	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
WEAI033	W33	104.1	0.0	2508.9	79.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI034	W34	106.1	0.0	2826.4	80.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI035	W35	106.1	0.0	3166.3	81.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI036	W36	104.1	0.0	3171.2	81.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI037	W37	100.1	0.0	3117.1	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.5
WEAI038	W38	106.6	0.0	3582.2	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.3
WEAI039	W39	102.5	0.0	3685.1	82.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI040	W40	106.2	0.0	3820.3	82.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI041	W41	105.1	0.0	3864.8	82.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI042	W42	104.6	0.0	3976.3	83.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI043	W43	101.1	0.0	4061.1	83.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI044	W44	106.8	0.0	4313.6	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI045	W45	102.6	0.0	4548.2	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI046	W46	106.2	0.0	4224.5	83.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI047	W47	101.1	0.0	4482.5	84.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI048	W48	106.8	0.0	4761.9	84.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI049	W49	105.4	0.0	4991.4	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI050	W50	106.9	0.0	4562.3	84.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
WEAI051	W51	106.2	0.0	4772.6	84.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI052	W52	105.9	0.0	5036.2	85.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI053	W53	105.4	0.0	5231.0	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI054	W54	105.4	0.0	5389.0	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI055	W55	105.4	0.0	5654.4	86.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI056	W56	106.9	0.0	4323.1	83.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI057	W57	106.9	0.0	4529.6	84.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.1
WEAI058	W58	106.9	0.0	4935.5	84.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.9
WEAI059	W59	105.9	0.0	5179.6	85.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI060	W60	105.4	0.0	5495.8	85.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI061	W61	106.0	0.0	5538.6	85.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6

WEAI062	W62	106.0	0.0	5821.5	86.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI063	W63	105.4	0.0	6121.2	86.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI064	W64	105.0	0.0	6403.1	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI065	W65	105.0	0.0	6601.8	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI066	W66	106.2	0.0	4666.7	84.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI067	W67	106.2	0.0	4739.8	84.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI068	W68	106.9	0.0	4867.2	84.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI069	W69	106.2	0.0	5137.5	85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI070	W70	106.2	0.0	5410.5	85.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI071	W71	106.2	0.0	5262.1	85.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI072	W72	106.2	0.0	5651.2	86.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI073	W73	106.0	0.0	5412.8	85.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.9
WEAI074	W74	107.5	0.0	5690.7	86.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI075	W75	107.2	0.0	6022.6	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.8
WEAI076	W76	105.4	0.0	5661.2	86.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI077	W77	105.4	0.0	6008.4	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI078	W78	105.4	0.0	5816.4	86.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI079	W79	106.8	0.0	5966.3	86.5	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI080	W80	105.4	0.0	6027.6	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI081	W81	105.4	0.0	6130.3	86.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI082	W82	105.4	0.0	6262.9	86.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI083	W83	106.1	0.0	6586.9	87.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI084	W84	106.1	0.0	6487.9	87.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI085	W85	106.1	0.0	6769.9	87.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI086	W86	105.9	0.0	5010.7	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI087	W87	105.9	0.0	5464.9	85.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		10.4
WEAI088	W88	105.9	0.0	5362.1	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI089	W89	105.9	0.0	5483.5	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI090	W90	105.9	0.0	5469.2	85.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI091	W91	105.9	0.0	6030.7	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI092	W92	100.1	0.0	6226.3	86.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.5
WEAI093	W93	104.1	0.0	6493.2	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.7
WEAI094	W94	105.1	0.0	6884.3	87.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI095	W95	101.1	0.0	6937.8	87.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI096	W96	101.1	0.0	7299.9	88.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
WEAI097	W97	105.9	0.0	5640.8	86.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		9.0
WEAI098	W98	105.9	0.0	5395.2	85.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		9.8
WEAI099	W99	105.9	0.0	5751.4	86.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		8.8
WEAI100	W100	105.9	0.0	5574.6	85.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		9.6
WEAI101	W101	105.9	0.0	6044.9	86.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		8.5
WEAI102	W102	108.1	0.0	5984.4	86.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI103	W103	105.9	0.0	6363.4	87.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		7.5

Anhang 5 / Isophonenkarte(n): Gesamtbelastung





Anhang 6 / Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen der geplanten WEA [15]

Technisches Datenblatt

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



4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

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

Freigabe: 2025-03-27 22:43

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12,5	88,7	96,1	98,5	98,7	99,5	99,5	93,3	84,6

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

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

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

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

Anhang 7 / Fotodokumentation der Immissionsorte

Anmerkung:

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

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

Bez.	Adresse	Bild
IO1	Tiefenthaler Straße 4, Karstädt	-
IO2	Zum Kuckucksberg 2, Karstädt	
IO3	Lindenstr. 42, Karstädt	-
IO4	Waterlooer Dorfstraße 1, Karstädt	
IO5	Schloßweg 1, Karstädt	-
IO6	Weidenweg 2, Karstädt	-

Bez.	Adresse	Bild
IO7	Semliner Straße 22, Karstädt	
IO8	Straße des Friedens 29, Karstädt	-
IO9	Straße des Friedens 27, Karstädt	
IO10	Reetzer Straße 15a, Karstädt	

Bez.	Adresse	Bild
IO11	Reetzer Straße 15c, Karstädt	
IO11.1	Reetzer Straße 14, Karstädt	-
IO11.2	Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 14b, Karstädt	-
IO12	Blüthener Weg 6a, Karstädt	
IO13	Petrus-Kregenow-Straße 37, Karstädt	
IO14	Petrus-Kregenow-Straße 36d, Karstädt	-
IO15	Postliner Str. 18, Karstädt	-

Bez.	Adresse	Bild
IO16	Karstädter Straße 16, Karstädt	