



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung
und den Betrieb von sechs WEA
am Standort Marsberg
Bericht Nr.: I17-SCH-2025-081



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

Bericht-Nr.: I17-SCH-2025-081

Auftraggeber: Aufwind Marsberg GmbH & Co. KG
Vattmannstraße 6
D-33100 Paderborn

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

E-Mail: mail@i17-wind.de
Internet: www.i17-wind.de

Datum: 29. 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 WindEnergie (BWE) e.V.

Revisionsnummer	Revisionsdatum	Änderung	Bearbeiter
0	29.07.2025	Erstellung des Gutachtens	Gloy

Bearbeitet

B. Sc. Christian Gloy,

Sachverständiger

Husum, 29.07.2025

**Geprüft**

M. Sc. Benno Hankers,

Sachverständiger

Husum, 31.07.2025

**Freigegeben**

B. Sc. Christian Gloy,

Sachverständiger

Husum, 31.07.2025



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	16
4.1	Immissionsrichtwerte	19
5	Beschreibung der geplanten WEA.....	20
5.1	Anlagenbeschreibung	20
5.2	Position der geplanten WEA.....	20
5.3	Schalltechnische Kennwerte.....	21
5.4	Ton- und Impulshaltigkeit.....	23
6	Fremdgeräusche.....	23
7	Tieffrequente Geräusche.....	23
8	Vorbelastung	24
8.1	Windenergieanlagen.....	24
8.2	Sonstige Emittenten.....	28
9	Rechenergebnisse und Beurteilungen	29
9.1	Vorbemerkung.....	29
9.2	Zusatzbelastung	29
9.3	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung	30
9.4	Vorbelastung.....	31
9.5	Gesamtbelastung.....	32
10	Qualität der Prognose	33
11	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung.....	36
12	Zusammenfassung.....	37
13	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	39
14	Literaturverzeichnis.....	41
	Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose	43
	Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse).....	121
	Anhang 3 / Gesamtbelastung: Addition der Teilpegel > IRW - 10 dB(A).....	180
	Anhang 4 / Isophonenkarte(n): Gesamtbelastung (alle Teilquellen berücksichtigt)	181
	Anhang 5 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen.....	183
	Anhang 6 / Auszug aus den Herstellerangaben für den geplanten WEA-Typen [15 – 15.5]	194

Anhang 7 / Fotodokumentation der Immissionsorte.....	218
------------------------------------------------------	-----

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8]	8
Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]	9
Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]	18

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten α nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2]	14
Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]	15
Tabelle 4.1: Immissionsorte	17
Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1]	19
Tabelle 5.1: Position der geplanten WEA [13]	20
Tabelle 5.2: Schallleistungspegel der geplanten WEA [15 - 15.4]	21
Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15 – 15.5]	22
Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [14, 14.1]	24
Tabelle 8.2: Position der sonstigen Emittenten und Schallleistungspegel.....	28
Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung	29
Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA	30
Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung.....	31
Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung.....	32
Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen.....	34
Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose	37

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb von insgesamt sechs Windenergieanlagen (WEA) der Hersteller Vestas und ENERCON, davon zwei vom Typ V172-7.2 MW auf einer Nabenhöhe von 175.0 m, eine vom Typ V162-7.2 MW auf einer Nabenhöhe von 119 m, eine vom Typ V136-4.2 MW auf einer Nabenhöhe von 169 m, eine vom Typ V150-6.0 MW auf einer Nabenhöhe von 166 m und eine vom Typ E-138 EP3 E2 / 4200 kW auf einer Nabenhöhe von 130.1 m [13]. Die geplanten WEA liegen östlich der Kleinstadt Marsberg im Hochsauerlandkreis in Nordrhein-Westfalen.

In der Umgebung des Standortes sind bereits weitere Windenergieanlagen in Betrieb, geplant bzw. im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [14, 14.1].

Ferner wird ein Gewerbebetrieb im Norden von Niedermarsberg berücksichtigt [13].

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

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

2 Örtliche Beschreibung

Die geplanten WEA liegen östlich der Kleinstadt Marsberg im Hochsauerlandkreis in Nordrhein-Westfalen.

Die nächstgelegenen Ortschaften, welche die Neuplanung umschließen sind im Uhrzeigersinn, abgesehen von Marsberg, die Orte Hesperinghausen, Helmighausen, Neudorf und Erlinghausen.

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

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

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

Die Windenergieanlagenpositionen sind in den nachfolgenden Abbildungen dargestellt.

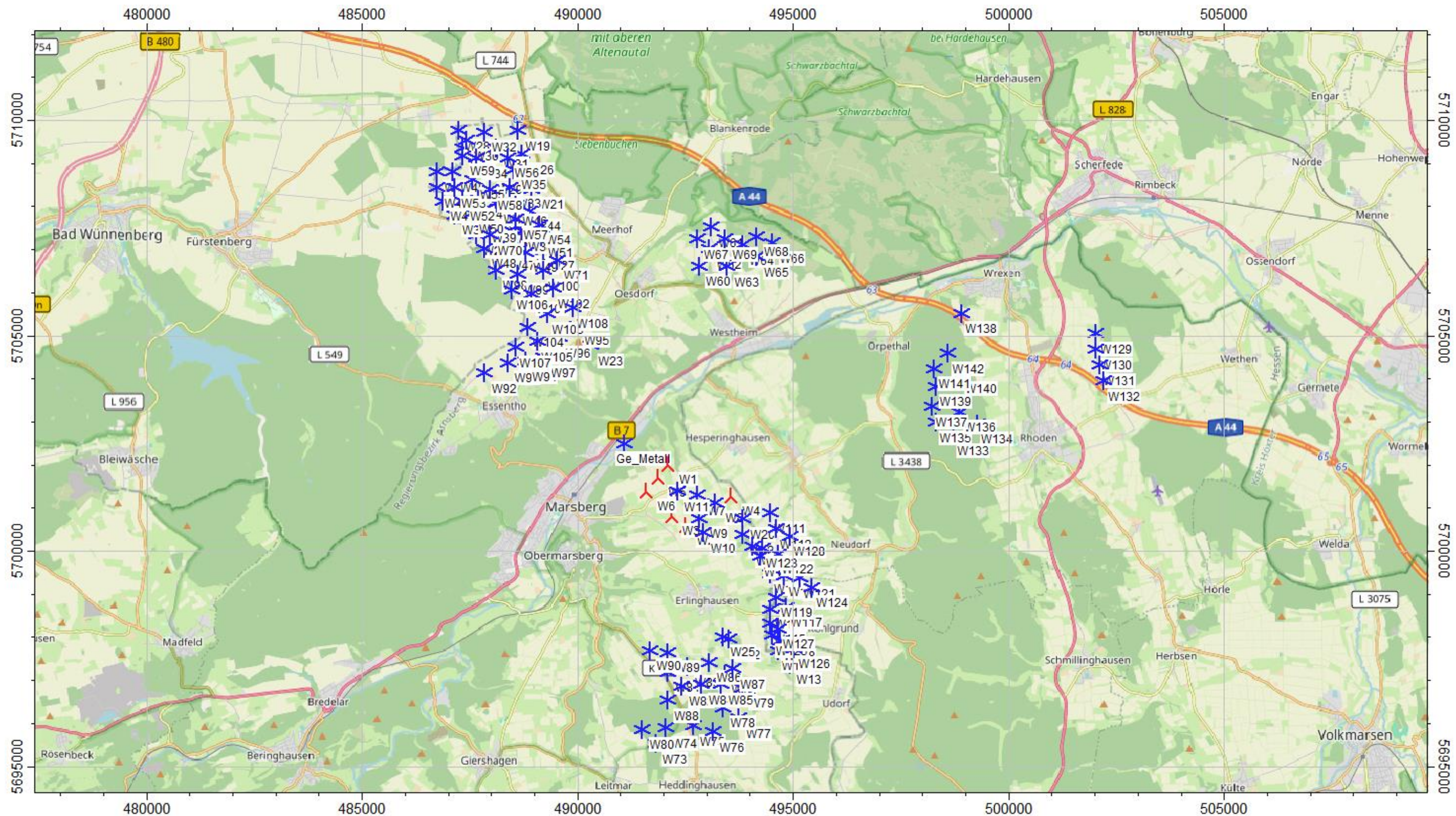


Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, * = bestehende WEA

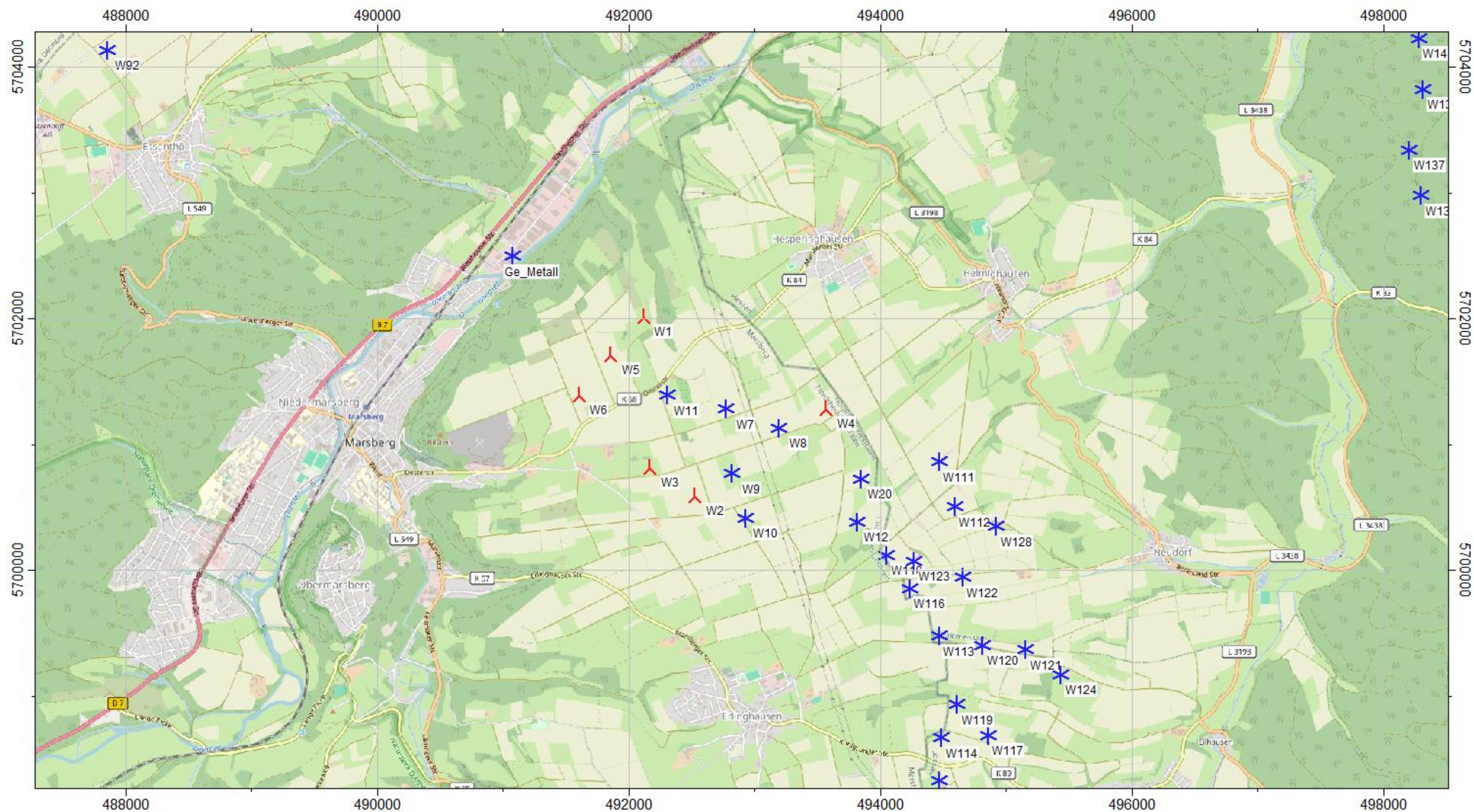


Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]

▲ = 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 Geräuschemissionen 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 Geräuschemissionen 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 Immissionspunkts (Index r):

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

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

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

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

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

d: Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt in Metern

d_0 : Bezugsabstand = 1 m

A_{atm} : Dämpfung durch die Luftabsorption

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

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

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

A_{gr} : Bodendämpfung

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

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

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

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung

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

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

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

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

d_p : Abstand zwischen Quelle und Aufpunkt

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

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

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

L_{AT} : Beurteilungspegel am Immissionspunkt

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

i: Index für alle Geräuschquellen von 1 bis n

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

K_{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 $C_{met} = 0$ dB an.

Mit:

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

A_f : genormte A-Bewertung nach IEC 651

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

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

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

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

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

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

Mit:

α_f : Absorptionskoeffizient der Luft für jedes Oktavband

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

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

Bandmittelfrequenz [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 Vertrauensbereichs wurde auf die einzelnen Frequenzbereiche des Oktavspektrums hinzuaddiert. In beiden Fällen wurden somit die Unsicherheiten der Emissionsdaten der Vorbelastungsanlagen in gleicher Weise berücksichtigt, wie sie im Rahmen der Genehmigung der Vorbelastungsanlagen ermittelt und angewandt wurden.

Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]

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

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

4 Immissionsorte

Die Auswahl der Immissionsorte wurde im ersten Schritt auf Basis des nach TA Lärm definierten Einwirkungsbereichs der geplanten WEA 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 Beurteilungspegel 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.

Eine Standortbesichtigung wurde am 18.03.2025 durchgeführt.

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

Die Immissionsorte wurden ebenfalls hinsichtlich möglicher Pegelerhöhungen durch Reflexionen betrachtet. Insbesondere die baulichen Gegebenheiten an den Immissionsorten IO8 und IO12 lassen vermuten, dass es zu Reflexionen kommen kann. Eine Untersuchung hat jedoch gezeigt, dass es auf der dem Windpark zugewandten Seite zu keinen relevanten Pegelerhöhungen durch Reflexionen kommt. An allen anderen Immissionsorten im Einwirkungsbereich ist ebenfalls keine Pegelerhöhung auf Grund von Reflexionen an anderen Gebäuden oder Wänden zu erwarten.

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

Tabelle 4.1: Immissionsorte

Nr.	Bezeichnung	Nutzung	IRW [dB(A)]		Quelle	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Aufpunkt-höhe über Grund [m]
			Tag 6h-22h	Nacht 22h-6h		X [m]	Y [m]		
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	Dorf- und Mischgebiet	60	45	[18]	493342	5702277	342	5
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	Wohnbaufläche*	55	43	[18]	493787	5702232	350	5
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	Wohnbaufläche*	55	41	[18]	493786	5702272	349	5
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.1]	493742	5702301	349	5
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	Dorf- und Mischgebiet	60	45	Nutzung	494872	5701851	306	5
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	Wohnbaufläche*	55	40	[18]	494932	5701838	311	5
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	Gewerbegebiet	65	50	[18]	495985	5700516	288	5
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	Dorf- und Mischgebiet	60	45	[18]	496104	5700362	272	5
IO8	Frohtalweg 1a, Erlinghausen	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.2]	492644	5699244	348	5
IO9	Marsberger Straße 60, Erlingshausen	Außenbereich	60	45	Nutzung	492373	5699470	357	5
IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	Außenbereich	60	45	Nutzung	492192	5700369	366	5
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	Außenbereich	60	45	Nutzung	491800	5700939	342	5
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.3]	491088	5699911	302	5
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	Krankenhaus	45	35	[18.4]	490342	5700281	267	5
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	Wohnbaufläche*	55	40	[18.4]	490496	5700783	277	5
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	Reines Wohngebiet	50	35	[18.5]	489754	5700807	253	5
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	Reines Wohngebiet	50	35	[18.6]	489720	5701344	248	5
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	Wohnbaufläche*	55	40	[18.4]	490513	5701710	249	5
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	Wohnbaufläche*	55	40	[18.4]	490895	5702293	241	5
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	Außenbereich	60	45	Nutzung	491052	5702292	242	5
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	Außenbereich	60	45	Nutzung	491944	5703385	236	5

* Eingestuft wie allgemeines Wohngebiet

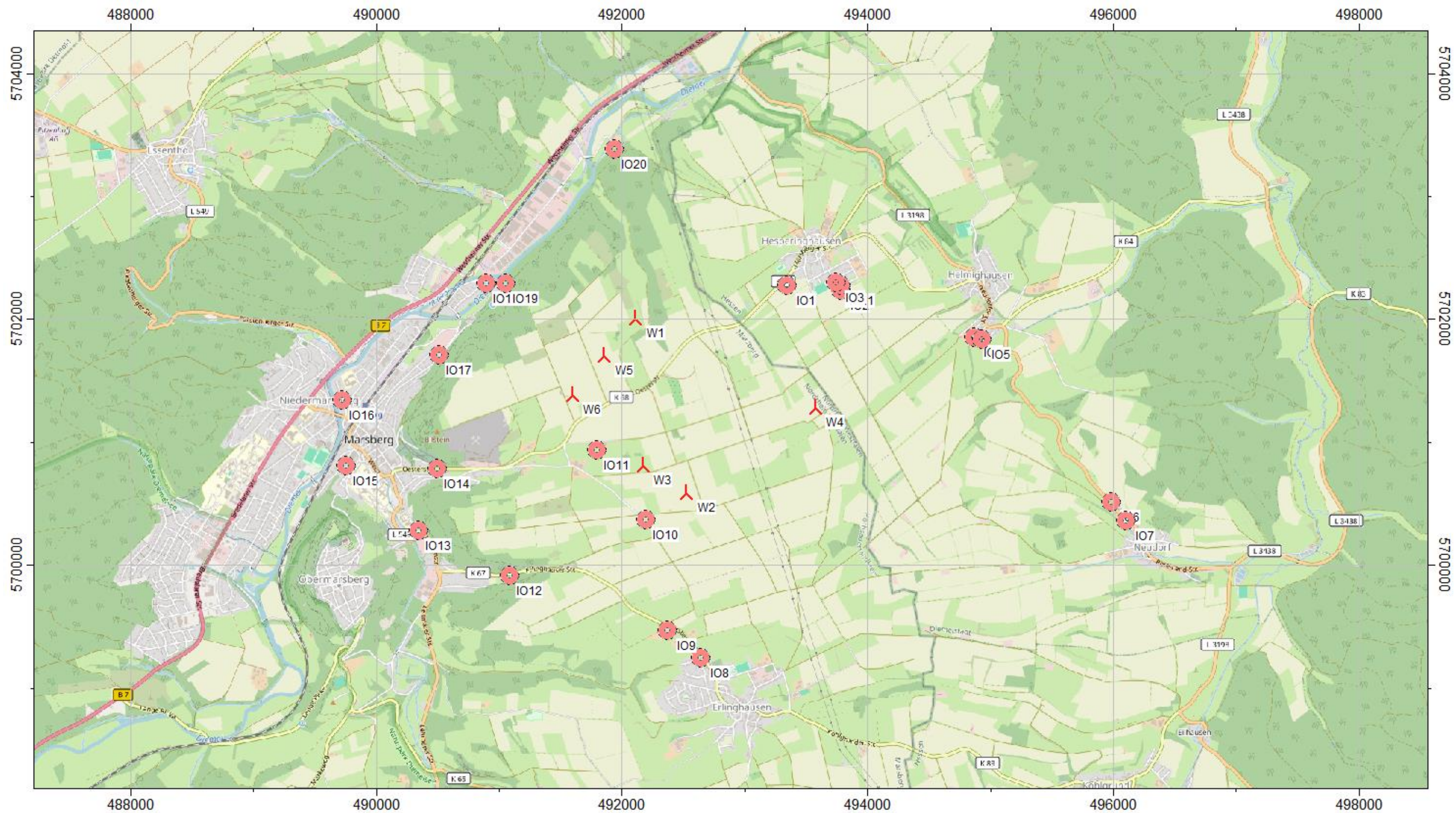


Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, ● = Immissionsort

5 Beschreibung der geplanten WEA

5.1 Anlagenbeschreibung

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

W-Nummer:	W1, W4	W2	W3	W5
Hersteller:	Vestas	Vestas	Vestas	Vestas
Anlagentyp:	V172-7.2 MW	V162-7.2 MW	V136-4.2 MW	V150-6.0 MW
Nabenhöhe:	175.0 m	119.0 m	169.0 m	166.0 m
Rotordurchmesser:	172.0 m	162.0 m	136.0 m	150.0 m
Nennleistung:	7.200 kW	7.200 kW	4.200 kW	6.000 kW
Regelung:	pitch	pitch	pitch	pitch
W-Nummer:	W6			
Hersteller:	ENERCON			
Anlagentyp:	E-138 EP3 E2/4200 kW			
Nabenhöhe:	130.1 m			
Rotordurchmesser:	138.3 m			
Nennleistung:	4.200 kW			
Regelung:	pitch			

5.2 Position der geplanten WEA

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

Tabelle 5.1: Position der geplanten WEA [13]

W-Nr.	Bez. Auftraggeber	Typ	Nabenhöhe [m]	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Betriebsweise	
				X [m]	Y [m]		Tag	Nacht
W1	WEA01	V172-7.2 MW	175.0	492117	5702014	316	SO7200	SO7200
W2	WEA02	V162-7.2 MW	119.0	492530	5700590	377	PO7200	SO2
W3	WEA03	V136-4.2 MW	169.0	492171	5700817	366	PO1	SO2
W4	WEA04	V172-7.2 MW	175.0	493575	5701288	341	SO7200	SO7200
W5	V-150 Aufwind	V150-6.0 MW	166.0	491858	5701710	331	PO6000	PO6000
W6	E-138 Mitelfeld	E-138 EP3 E2 / 4.200	130.1	491600	5701390	350	BM 01s	NR 6

5.3 Schalltechnische Kennwerte

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

Tabelle 5.2: Schallleistungspegel der geplanten WEA [15 - 15.4]

WEA-Typ	Betriebsweise	Nennleistung [kW]	Herstellerangabe [dB(A)]	Dokumenten-Nr.
V162-7.2 MW	SO7200	7.200	106.3	0117-3576.V08 [15]
	SO2	4.800	102.0	
V172-7.2 MW	PO7200	7.200	107.8	0124-6701.V08 [15.1]
V150-6.0 MW	PO6000	6.000	104.9	0079-9481.V14 [15.2]
V136-4.0/4.2 MW	PO1	4.200	103.9	0071-9651.V05 [15.3]
	SO2	3.419	99.5	
E-138 EP3 E2 / 4200 kW	BM 01s	4.200	106.0	D02956020/0.3-de [15.4]
	NR 6	2.960	99.5	

In der nachfolgenden Tabelle sind die Oktavspektren der relevanten Betriebsweisen dargestellt, welche aus den Herstellerangaben [15 – 15.5] entnommen wurden und zum jeweils maximalen, immissionsrelevanten Schallleistungspegel in der zugehörigen Betriebsweise führen und für die Prognose nach dem Interimsverfahren [11, 12] Anwendung fanden. Zudem wird das Oktavband für den $L_{e,max}$ der relevanten Betriebsweisen der geplanten WEA dargestellt, welches nach Abschnitt 4.1 aus [11] im Genehmigungsbescheid festzuschreiben ist und die Unsicherheiten der Emissionsdaten als Toleranzbereich berücksichtigt, siehe Kapitel 10 (Qualität der Prognose). Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum inkl. aller Unsicherheiten ($L_{WA \text{ inkl. OVB, Okt}}$) wird ebenfalls dargestellt.

Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15 – 15.5]

WEA-Typ	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]
V162-7.2 MW	SO7200	L _{WA,Okt}	106.3	90.5	97.4	98.8	98.6	99.6	99.4	94.8	83.4
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	108.0	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	108.4	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	SO2	L _{WA,Okt}	102.0	85.6	93.2	96.4	96.6	95.0	90.5	83.0	72.5
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	103.7	87.3	94.9	98.1	98.3	96.7	92.2	84.7	74.2
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	104.1	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
V172-7.2 MW	PO7200	L _{WA,Okt}	107.8	89.9	96.8	101.4	100.4	101.0	99.9	98.3	85.5
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	109.5	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	109.9	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
V150-6.0 MW	PO6000	L _{WA,Okt}	104.9	88.3	96.2	97.0	97.5	98.5	98.2	91.8	77.6
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	106.6	90.0	97.9	98.7	99.2	100.2	99.9	93.5	79.3
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	107.0	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7
V136-4.0/4.2 MW	PO1	L _{WA,Okt}	103.9	84.8	92.5	97.2	99.0	97.9	93.8	86.9	76.8
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	105.6	86.5	94.2	98.9	100.7	99.6	95.5	88.6	78.5
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	106.0	86.9	94.6	99.3	101.1	100.0	95.9	89.0	78.9
	SO2	L _{WA,Okt}	99.5	80.7	88.2	92.8	94.6	93.5	89.5	82.7	73.0
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	101.2	82.4	89.9	94.5	96.3	95.2	91.2	84.4	74.7
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	101.6	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
E-138 EP3 E2 / 4200 kW	BM 01s	L _{WA,Okt}	106.0	87.5	93.4	96.5	98.9	100.1	100.5	95.1	79.3
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	107.7	89.2	95.1	98.2	100.6	101.8	102.2	96.8	81.0
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	108.1	89.6	95.5	98.6	101.0	102.2	102.6	97.2	81.4
	NR 6	L _{WA,Okt}	99.5	82.4	87.7	89.8	91.8	93.9	94.0	88.1	78.0
		berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5$ dB $\sigma_P = 1.2$ dB $\sigma_{Prog} = 1.0$ dB									
		L _{e,max,Okt}	101.2	84.1	89.4	91.5	93.5	95.6	95.7	89.8	79.7
		L _{WA inkl. OVB, Okt}	101.6	84.5	89.8	91.9	93.9	96.0	96.1	90.2	80.1

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

5.4 Ton- und Impulshaltigkeit

Für den geplanten Anlagentyp weisen die Herstellerangaben [15 - 15.6] keine zu berücksichtigenden Ton- und Impulshaltigkeiten aus.

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

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

6 Fremdgeräusche

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

7 Tieffrequente Geräusche

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

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

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

8 Vorbelastung

8.1 Windenergieanlagen

Am Standort befinden sich bereits weitere WEA in Planung bzw. im Genehmigungsverfahren. Diese WEA werden im vorliegenden Gutachten als Vorbelastung berücksichtigt. Die entsprechenden Informationen zur Vorbelastung wurden von den zuständigen Behörden übermittelt [14, 14.1].

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

Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [14, 14.1]

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NNH [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W7	V172-7.2 MW	199.0	492769	5701273	350	104.1
W8	V172-7.2 MW	199.0	493188	5701127	357	100.1
W9	V172-7.2 MW	199.0	492820	5700765	367	106.1
W10	V172-7.2 MW	199.0	492937	5700416	375	106.1
W11	V112-3.3 MW	119.0	492308	5701382	341	105.7
W12	V126- 3.3 MW	137.0	493816	5700378	357	105.2
W13	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	494929	5697367	334	103.5
W14	E 82 / 2000 kW	98.7	486759	5708783	353	103.4
W15	E-53/800 kW	75.6	487843	5707949	373	100.9
W16	E-53/800 kW	75.6	488594	5707508	382	100.9
W17	V66-500 kW	65.0	487360	5709328	353	101.0
W18	E-53/800 kW	73.3	488569	5707028	394	103.6
W19	E-101 / 3050 kW	149.0	488625	5709738	354	105.4
W20	E-101 / 3050 kW	99.0	493846	5700725	348	105.1
W21	E-115 / 3000 kW	135.5	488945	5708387	378	102.7
W22	E-40 / 5.40	65.0	493517	5697951	400	101.0
W23	E-70 E4 /2000 kW	64.0	490318	5704752	451	102.0
W24	E-66/18.70	98.0	487659	5707332	381	103.0
W25	E-40 / 5.40	65.0	493386	5698006	397	101.0
W26	E-115 / 3000 kW	135.5	488719	5709209	368	102.1
W27	E-126 EP4 / 4200 kW	135.0	489213	5706975	399	105.3
W28	N131/3300	164.0	487230	5709739	348	101.7
W29	N149/4.5	164.0	487986	5708752	364	105.4
W30	N149/4.5	164.0	487455	5709514	353	99.9
W31	N149/4.5	164.0	488126	5709344	362	101.7
W32	N149/4.5	164.0	487845	5709733	349	99.9
W33	N149/4.5	164.0	488429	5708414	367	101.7
W34	N149/4.5	164.0	487651	5709117	360	105.4
W35	N149/4.5	164.0	488551	5708863	372	101.7
W36	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488281	5707505	378	103.4
W37	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	487180	5707808	373	103.9

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NNH [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W38	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488710	5707414	386	103.6
W39	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487852	5707613	380	104.0
W40	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487133	5708778	348	104.7
W41	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	486891	5708115	367	103.2
W42	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487700	5708176	367	104.0
W43	E-92 / 2350 kW	138.4	486757	5708430	361	104.7
W44	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488875	5707885	379	101.6
W45	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488126	5708050	371	102.7
W46	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488556	5708013	371	101.6
W47	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	488279	5706973	392	104.3
W48	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	487856	5707032	384	104.3
W49	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	488806	5706937	399	104.3
W50	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487559	5707825	375	104.0
W51	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	489152	5707285	387	104.3
W52	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487343	5708129	369	104.0
W53	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487145	5708417	363	104.0
W54	E-126 EP3 / 4000 kW	135.3	489122	5707583	385	102.2
W55	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	487570	5708630	355	105.1
W56	N149-5.X	164.0	488383	5709136	368	100.6
W57	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488584	5707684	377	102.7
W58	N149-5.X	164.0	487995	5708375	361	101.6
W59	N149-5.X	164.0	487355	5709183	354	101.6
W60	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	492810	5706622	308	96.6
W61	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	493123	5707503	325	100.1
W62	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	493078	5707007	323	100.1
W63	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	493487	5706581	303	96.6
W64	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	493829	5707089	356	103.2
W65	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	494159	5706828	370	100.1
W66	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	494546	5707129	287	105.0
W67	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	492778	5707241	358	100.1
W68	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	494163	5707307	292	105.0
W69	E-160 EP5 E2 / 5500 kW	166.6	493437	5707236	334	103.2
W70	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	160.0	488004	5707318	382	105.9
W71	N133/4.8	82.5	489528	5706746	406	105.1
W72	N133/4.8	82.5	493418	5697135	389	106.6
W73	V172-7.2 MW	175.0	491821	5695507	416	101.0
W74	V172-7.2 MW	175.0	492041	5695887	398	103.0
W75	V172-7.2 MW	175.0	492685	5695919	410	100.0
W76	V172-7.2 MW	175.0	493148	5695789	405	100.0

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W77	V172-7.2 MW	175.0	493769	5696105	367	aus
W78	V172-7.2 MW	175.0	493381	5696357	371	aus
W79	V172-7.2 MW	175.0	493822	5696812	379	aus
W80	V172-7.2 MW	175.0	491519	5695868	414	106.1
W81	V172-7.2 MW	175.0	492101	5697179	392	102.1
W82	V172-7.2 MW	175.0	492442	5696866	391	100.0
W83	V172-7.2 MW	175.0	492559	5697299	392	100.0
W84	V172-7.2 MW	175.0	492888	5696886	403	100.0
W85	V172-7.2 MW	175.0	493335	5696887	397	aus
W86	V172-7.2 MW	175.0	493079	5697409	392	100.0
W87	V172-7.2 MW	175.0	493627	5697251	382	aus
W88	V172-7.2 MW	175.0	492082	5696533	381	105.1
W89	V172-7.2 MW	175.0	492103	5697649	366	102.1
W90	V172-7.2 MW	175.0	491666	5697698	354	106.1
W91	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	160.0	488376	5704361	432	101.0
W92	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	487863	5704130	448	98.5
W94	N163/6.X	164.0	488788	5704387	439	107.2
W95	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	490007	5705235	436	106.6
W96	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	489581	5704952	441	103.7
W97	E-138 EP3 E3 / 4260 kW	160.0	489218	5704487	446	103.2
W98	E-115 / 3000 kW	149.0	488113	5706517	399	105.4
W99	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	488618	5706413	413	106.6
W100	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	489237	5706505	405	104.5
W101	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	488944	5705964	424	106.6
W102	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	489456	5706076	419	106.6
W103	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	489315	5705493	432	105.2
W104	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	488851	5705198	428	103.4
W105	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	489063	5704850	426	102.1
W106	E-92 / 2350 kW	138.4	488496	5706061	419	106.4
W107	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	488572	5704712	424	100.1
W108	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW	166.6	489901	5705630	423	106.6
W109	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	494644	5697702	364	103.3
W110	V80-2.0 MW	100.0	494056	5700118	362	105.5
W111	N175/6.X	179.0	494470	5700860	355	109.0
W112	N175/6.X	179.0	494594	5700496	359	109.0
W113	V90-2.0 MW	105.0	494471	5699474	365	104.9
W114	V90-2.0 MW	105.0	494492	5698660	375	103.4
W115	E-82 E2 / 2300 kW	108.5	494471	5698317	367	103.3
W116	E-82 / 2000 kW	110.2	494233	5699855	348	105.3

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W117	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	494854	5698688	360	103.3
W118	E-53/800 kW	73.3	494691	5697911	361	102.9
W119	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	494619	5698930	336	102.5
W120	N117/2400	140.0	494818	5699405	366	105.0
W121	N117/2400	140.0	495160	5699362	366	105.0
W122	N117/2400	140.0	494657	5699942	318	105.0
W123	E-82 E2 / 2300 kW	138.4	494276	5700068	340	103.3
W124	N117/2400	140.5	495444	5699165	339	105.0
W125	E-53/800 kW	73.3	494514	5698025	366	101.4
W126	E-82 E2 / 2300 kW	108.4	495039	5697730	357	103.3
W127	E-53/800 kW	73.3	494684	5698190	355	102.6
W128	N117/2400	140.0	494925	5700342	327	105.0
W129	V162-7.2 MW	169.0	502040	5705031	278	108.4
W130	V162-7.2 MW	169.0	502044	5704662	283	108.4
W131	V162-7.2 MW	169.0	502115	5704305	282	108.4
W132	V162-7.2 MW	169.0	502222	5703943	273	108.4
W133	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498716	5702689	324	104.1
W134	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	499263	5702961	328	103.1
W135	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498304	5702970	316	109.6
W136	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498875	5703237	334	104.1
W137	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498214	5703338	311	109.6
W138	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498906	5705518	243	107.6
W139	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498321	5703821	306	108.6
W140	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498896	5704121	314	104.1
W141	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498278	5704225	308	108.1
W142	E-175 EP5 / 6000 kW	162.0	498606	5704583	314	104.1

Die angesetzten Oktavspektren der bestehenden WEA [14, 14.1] sind den Ausdrucken im Anhang 1 zu entnehmen.

8.2 Sonstige Emittenten

Nach Auskünften des Auftraggebers muss ein Gewerbebetrieb im Norden von Niedermarsberg berücksichtigt werden [13]. Die Koordinaten sowie der anzusetzende Schallleistungspegel wurden ebenfalls vom Auftraggeber übermittelt.

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

Die nachfolgende Tabelle 8.2 führt die ermittelten Daten zu den sonstigen Emittenten auf.

Tabelle 8.2: Position der sonstigen Emittenten und Schallleistungspegel

Bez.	Typ	Quellhöhe [m]	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L _{WA} [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
Ge_Metall	Gewerbebetrieb	5	491072	5702492	240	101.8

9 Rechenergebnisse und Beurteilungen

9.1 Vorbemerkung

Gemäß einem Urteil des Bundesverwaltungsgerichts [17] sind Gebiete, die nach Nr. 2.2 TA Lärm [1] außerhalb des Einwirkungsbereichs einer Anlage liegen keinen rechtlich beachtlichen anlagebedingten schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche ausgesetzt.

Bei der Ermittlung der Immissions- bzw. Beurteilungspegel wurden folglich jeweils die Betriebe und Anlagen berücksichtigt, deren Immissionsbeiträge an den betrachteten Immissionsorten weniger als 10 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert liegen [1, 17]. Die Berechnung der ausgewiesenen Immissions- bzw. Beurteilungspegel ist in Anhang 3 dargestellt.

9.2 Zusatzbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.1 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Zusatzbelastung** dargestellt.

Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	45	40.6
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	43	40.0
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	41	39.7
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	40	39.6
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	45	-
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	40	34.6
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	50	-
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	45	-
IO8	Frohtalweg 1a, Erlinghausen	40	30.9
IO9	Marsberger Straße 60, Erlingshausen	45	-
IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	45	44.1
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	45	45.0
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	40	-
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	35	-
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	40	-
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	35	-
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	35	-
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	40	-
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	40	31.4
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	45	-
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	45	-

Nach [1], Nr. 2.2 Absatz a) in Verbindung mit [19] befinden sich die Immissionsorte IO4, IO6, IO7, IO9, IO12 bis IO17, IO19 und IO20 im Beurteilungszeitraum Nacht nicht im Einwirkungsbereich der Zusatzbelastungen.

9.3 Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung

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

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

Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA

Nr.	IRW	W1	W2	W3	W4	W5	W6
		$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]
IO1	45	35.9	27.0	23.8	38.1	30.6	21.6
IO2	43	32.7	25.9	22.2	38.6	28.0	19.4
IO2.1	41	32.7	25.7	22.0	38.2	28.0	19.4
IO3	40	32.9	25.7	22.1	38.0	28.2	19.5
IO4	45	26.9	23.0	18.5	34.6	23.2	15.1
IO5	40	26.7	22.8	18.3	34.2	23.0	14.9
IO6	50	17.1	19.8	14.9	28.0	18.9	6.4
IO7	45	16.6	14.6	14.4	27.2	13.7	6.0
IO8	40	22.8	30.5	25.3	29.4	22.9	17.4
IO9	45	23.2	32.4	27.4	29.7	24.5	18.9
IO10	45	33.0	42.2	38.3	32.8	32.1	27.5
IO11	45	37.1	35.7	39.3	31.9	38.2	36.7
IO12	40	22.1	24.2	22.1	21.8	21.0	15.1
IO13	35	21.9	17.2	16.9	18.3	20.4	13.7
IO14	40	22.1	26.0	25.0	20.7	22.0	18.5
IO15	35	22.6	17.6	15.9	18.0	21.7	16.9
IO16	35	23.4	17.1	15.5	18.0	22.3	17.3
IO17	40	24.2	9.6	7.7	15.3	19.3	10.5
IO18	40	31.0	18.4	18.0	21.7	29.4	22.8
IO19	45	29.1	10.9	10.1	17.7	25.5	13.9
IO20	45	29.2	15.8	14.9	21.1	25.1	16.4

9.4 Vorbelastung

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

Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L ₀ [dB(A)]
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	45	-
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	43	33.5
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	41	33.3
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	40	36.2
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	45	37.4
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	40	39.7
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	50	-
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	45	-
IO8	Frohtalweg 1a, Erlinghausen	40	36.0
IO9	Marsberger Straße 60, Erlingshausen	45	-
IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	45	41.8
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	45	40.6
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	40	-
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	35	-
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	40	-
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	35	-
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	35	-
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	40	-
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	40	40.7
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	45	43.7
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	45	-

9.5 Gesamtbelastung

In der nachfolgenden Tabelle 9.4 sind die Ergebnisse der Ermittlung der nächtlichen Immissionspegel für die **Gesamtbelastung** dargestellt.

Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L _n [dB(A)]
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	45	40.6
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	43	40.9
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	41	40.6
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	40	41.2
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	45	37.4
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	40	40.8
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	50	-
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	45	-
IO8	Frohntalweg 1a, Erlinghausen	40	37.2
IO9	Marsberger Straße 60, Erlingshausen	45	-
IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	45	46.1
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	45	46.3
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	40	-
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	35	-
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	40	-
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	35	-
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	35	-
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	40	-
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	40	41.2
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	45	43.7
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	45	-

10 Qualität der Prognose

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

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

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

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

Unsicherheit der Typvermessung σ_R :

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

Unsicherheit durch Serienstreuung σ_P :

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

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

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

Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} :

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird wie folgt berücksichtigt:

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

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

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

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

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

so, dass sich die obere Vertrauensbereichsgrenze folgendermaßen berechnet:

$$L_o = L_r + \Delta L$$

mit L_r : prognostizierter Beurteilungspegel

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

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

Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen

Typ	Mode	LWA Mittel [dB(A)]	Quelle	σ_R [dB(A)]	σ_P [dB(A)]	σ_{Prog} [dB(A)]	σ_{ges} [dB(A)]	OVB [dB(A)]	LWA inkl. OVB [dB(A)]
V162-7.2 MW	SO7200	106.3	[15]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	108.4
	SO2	102.0		0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	104.1
V172-7.2 MW	PO7200	107.8	[15.1]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	109.9
V150-6.0 MW	PO6000	104.9	[15.2]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	107.0
V136-4.0/4.2 MW	PO1	103.9	[15.3]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	106.0
	SO2	99.5		0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	101.6
E-138 EP3 E2 / 4000 kW	BM 01s	106.0	[15.4]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	108.1
	NR 6	99.5		0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	101.6

Die den Berechnungen zu Grunde liegenden Oktavspektren zu den jeweiligen Summenschallpegeln können den Ausdrucken „Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose“ im Anhang 1 entnommen werden. Die Angaben zum Schallleistungspegel, bzw. dem Oktavband, aus den Herstellerangaben [15 – 15.5] 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.

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

11 Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung

Rechtlich zulässiges Maß an Emission:

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

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

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

Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung:

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

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

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

Kontrollrechnung Abnahme und Überwachungsmessung:

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

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

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

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

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

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

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

12 Zusammenfassung

Für den Standort wurde eine Immissionsprognose entsprechend den LAI-Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen, Stand 30.06.2016 [11], und der Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“ [10], an den benachbarten Immissionsorten durchgeführt. Es wurde die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung berücksichtigt. Die Immissionsbeiträge der Vorbelastung wurden dabei nach dem alternativen Verfahren der DIN ISO 9613-2 [2] berechnet.

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

Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	Immissionspegel L_o [dB(A)]	Beurteilungs- pegel L_o [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB(A)]
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	45	40.6	41	4
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	43	40.9	41	2
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	41	40.6	41	0
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	40	41.2	41	-1
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	45	37.4	37	8
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	40	40.8	41	-1
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	50	-	-	-
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	45	-	-	-
IO8	Frohtalweg 1a, Erlinghausen	40	37.2	37	3
IO9	Marsberger Straße 60, Erlingshausen	45	-	-	-
IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	45	46.1	46	-1
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	45	46.3	46	-1
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	40	-	-	-
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	35	-	-	-
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	40	-	-	-
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	35	-	-	-
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	35	-	-	-
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	40	-	-	-
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	40	41.2	41.0	-1
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	45	43.7	44.0	1
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	45	-	-	-

An allen Immissionsorten, mit Ausnahme von IO3, IO5, IO10, IO11 und IO18, wird unter den o.g. Voraussetzungen der Immissionsrichtwert unterschritten bzw. eingehalten.

An den Immissionsorten IO3, IO5, IO10, IO11 und IO18 überschreitet der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert um nicht mehr als 1 dB(A). Nach TA Lärm [1] Nr. 3.2.1 darf die Genehmigung für die zu beurteilenden 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.

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

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

13 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

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

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

14 Literaturverzeichnis

- [1] *TA-Lärm; Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm vom 26.08.98; Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (Banz AT 08.06.2017 B5)*
- [2] *DIN ISO 9613-2; Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien; Okt. 99*
- [3] *BImSchG; Bundes-Immissionsschutzgesetz*
- [4] *FGW; Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW)*
- [5] *DIN EN 61400-11 Windenergieanlagen - Teil 11: Schallmessverfahren (IEC 61400-11:2012); Deutsche Fassung EN 61400-11:2013*
- [6] *LAI; Schallimmissionsschutz in Genehmigungsverfahren von Windenergieanlagen Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ der Immissionsschutzbehörden und Messinstitute*
- [7] *Landesamt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013-2015, Stand: Februar 2016;*
- [8] *OpenStreetMap, © OpenStreetMap-Mitwirkende, www.openstreetmap.org/copyright*
- [9] *Wölfel Engineering GmbH & Co. KG; IMMI – Das Programm zur Schallimmissionsprognose*
- [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] *Enthält veränderte Höhendaten der Geobasis NRW (geobasis.nrw.de), Angepasst und verteilt durch EMD und windPRO. "dl-de/by-2-0".*
- [13] *HellwegWind GmbH, E-Mail mit dem Betreff: „AW: Anpassungen Projektplanung“ vom 10.03.2025, Daten zur Verfügung gestellt in WakeGuard® Layout-ID:3850125, Anhang: 240207_LaPh-2024-06_Diemelwind Marsberg_Schallgutachten.pdf, 240207_LaPh-2024-07_Schattenprognose_Diemelwind Marsberg_Rev.01.pdf, weitere E-Mails mit dem Betreff: „AW: Marsberg Schall/Schatten“ vom 02.04.2025, 11.04.2025 und 06.05.2025*
- [14] *Hochsauerlandkreis Fachdienst 42 -Immissionsschutz-, E-Mail mit dem Betreff: „Antw: [extern] Vorbelastung Windpark Marsberg“ vom 12.05.2025, Datei: VB_Marsberg_I17_12.05.2025.xlsx, Angaben zur Vorbelastung*
- [14.1] *Regierungspräsidium Kassel, Dezernat Immissions- und Strahlenschutz, E-Mail mit dem Betreff: „AW: Vorbelastung Windpark Marsberg“ vom 17.07.2025, Datei: Kopie von 250716_Vorbelastung_Diemelstadt_Arolsen.xlsx, Angaben zur Vorbelastung*
- [15] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-7.2 MW, 0117-3576.V08, 2025-05-21*
- [15.1] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW, 0124-6701.V08, 2025-07-03*
- [15.2] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V150-5.6/6.0 MW, 0079-9481.V14, 2025-07-03*
- [15.3] *Vestas Wind Systems A/S, Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V136-4.0/4.2 MW, 0071-9651.V05, 2020-08-11*
- [15.4] *ENERCON GmbH, Technisches Datenblatt, Übersicht Betriebsmodi – E-138 EP3 E2 / 4200 kW, D02956020/0.3-de*

-
- [15.5] *ENERCON GmbH, Technische Datenblätter, Oktavbandpegel E-138 EP3 E2 / 4200 kW, Dokument-IDs: D02435739/1.0-de und D02656757/0.0-de*
 - [15.6] *ENERCON GmbH, Beiblatt zu den Schall- und Leistungsdatenblättern – Deutschland, D0918053-0*
 - [16] *Windenergie-Handbuch, Monika Agatz, 19. Ausgabe, März 2023, Anhang I, Merkblätter, Schallimmissionsprognose*
 - [17] *BVerwG, Urteil vom 23.01.2025 - 7 C 4.24 -*
 - [18] *Stadt Delmstadt, Flächennutzungsplan*
 - [18.1] *Gemeinde Hesperinghausen, Bebauungsplan Nr. 1*
 - [18.2] *Gemarkung Erlinghausen, Bebauungsplan Nr. 1 „Unterm Dorfe“*
 - [18.3] *Stadt Marsberg, Stadtteil Niedermarsberg, Bebauungsplan Nr. 10 „Grundsillingen“*
 - [18.4] *Stadt Marsberg, Flächennutzungsplan, online: <https://gis.hochsauerlandkreis.de/MapSolution/apps/map/client/fnp>*
 - [18.5] *Stadt Marsberg, Stadtteil Niedermarsberg, Bebauungsplan Nr. 3 „Auf dem Großen Schilde“*
 - [18.6] *Stadt Marsberg, Stadtteil Niedermarsberg, Bebauungsplan Nr. 7 „Diemel - Mönchstraße“*

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
***** Zusatzbelastung *****			dB										
V162-7.2 MW / SO7200 / Hersteller / 106.3	106.3	A	dB(A)			90.5	97.4	98.8	98.6	99.6	99.4	94.8	83.4
V162-7.2 MW / SO2 / Hersteller / 102.0	102.0	A	dB(A)			85.6	93.2	96.4	96.6	95.0	90.5	83.0	72.5
V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8	107.8	A	dB(A)			89.9	96.8	101.4	100.4	101.0	99.9	98.3	85.5
V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9	104.9	A	dB(A)			88.3	96.2	97.0	97.5	98.5	98.2	91.8	77.6
V136-4.0/4.2 MW / PO1 / Hersteller / 103.9	103.9	A	dB(A)			84.8	92.5	97.2	99.0	97.9	93.8	86.9	76.8
V136-4.0/4.2 MW / SO2 / Hersteller / 99.5	99.5	A	dB(A)			80.7	88.2	92.8	94.6	93.5	89.5	82.7	73.0
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / BM 01s / Hersteller / 131 m / 106.0	106.0	A	dB(A)			87.5	93.4	96.5	98.9	100.1	100.5	95.1	79.3
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / NR 6 / Hersteller / 131 m / 99.5	99.5	A	dB(A)			82.4	87.7	89.8	91.8	93.9	94.0	88.1	78.0
***** Vorbelastung *****			dB										
V172-7.2 MW / 106.1	106.1	A	dB(A)			89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
V172-7.2 MW / 105.1	105.1	A	dB(A)			88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5
V172-7.2 MW / 104.1	104.1	A	dB(A)			87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
V172-7.2 MW / 103.0	103.0	A	dB(A)			86.7	94.2	97.4	97.6	96.0	91.5	84.0	73.4
V172-7.2 MW / 102.1	102.1	A	dB(A)			86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
V172-7.2 MW / 101.1	101.1	A	dB(A)			85.1	92.1	95.1	95.8	94.4	90.0	82.5	
V172-7.2 MW / 101.0	101.0	A	dB(A)			85.1	92.1	95.0	95.7	94.3	89.8	82.3	71.9
V172-7.2 MW / 100.1	100.1	A	dB(A)			84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
V172-7.2 MW / 100.0	100.0	A	dB(A)			84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
V172-7.2 MW / Abschaltung		A	dB(A)										
V112-3.3 MW / 105.7	105.7	A	dB(A)			84.7	94.8	98.0	99.7	100.7	97.2	91.7	77.7
V126-3.3 / 105.2	105.2	A	dB(A)			87.3	93.1	97.5	99.7	100.0	96.6	89.6	75.2
E-82 EP2 / 2300 kW / 103.5	103.5	A	dB(A)			84.5	93.0	96.5	98.6	98.0	92.8	85.6	78.2
E-82 / 2000 kW / 103.4	103.4	A	dB(A)			83.6	90.6	94.2	98.5	99.1	93.9	83.0	77.0
E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / norm. / 102.5	102.5	A	dB(A)			85.7	91.8	94.8	96.1	97.4	94.3	86.7	74.3
E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8	101.8	A	dB(A)			85.0	91.1	94.1	95.4	96.7	93.6	86.0	73.6
E-53/800 kW / 103.6	103.6	A	dB(A)			84.7	91.6	94.0	95.9	98.9	97.6	91.3	81.7
E-53/800 kW / 100.9	100.9	A	dB(A)			82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0
V66-500 kW / 101.0 / Referenzspektrum	101.0	A	dB(A)			80.7	89.1	93.3	95.5	95.0	93.0	89.0	78.1
E-101 / 3050 kW / 105.1	105.1	A	dB(A)			85.9	93.4	99.3	100.8	98.3	93.8	85.8	
E-101 / 3050 kW / 105.4	105.4	A	dB(A)			87.1	92.3	98.3	101.0	99.7	94.7	88.6	75.9
E-115 / 3000 kW / 103.3	103.3	A	dB(A)			83.6	91.9	93.3	96.2	99.2	96.3	87.9	68.9
E-115 / 3000 kW / 102.7	102.7	A	dB(A)			85.5	90.8	93.2	96.2	97.9	96.0	88.5	75.3
E-115 / 3000 kW / 102.1	102.1	A	dB(A)			84.9	90.2	92.6	95.6	97.3	95.4	87.9	74.7
E-40/5.40 / 101.0	101.0	A	dB(A)			82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	72.8
E-70 E4 / 2000 kW / 102.0	102.0	A	dB(A)			84.2	92.4	96.0	96.8	95.4	90.8	83.7	76.8
E-66/18.70 / 103.0	103.0	A	dB(A)			94.0	95.6	95.4	95.8	96.1	93.1	83.9	74.6
E-126 EP4 / 4200 kW / 105.3	105.3	A	dB(A)			88.9	94.4	97.0	98.8	99.9	98.6	89.3	66.9
N131/3300 / 101.7	101.7	A	dB(A)			86.3	92.1	95.2	96.1	94.6	93.0	85.8	75.8
N149/4.5 / 105.4	105.4	A	dB(A)			90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9
N149/4.5 / 101.7	101.7	A	dB(A)			85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
N149/4.5 / 99.9	99.9	A	dB(A)			84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.9	105.9	A	dB(A)			88.6	94.5	95.9	98.5	101.0	99.8	93.1	81.4
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.1	105.1	A	dB(A)			87.3	93.3	94.9	97.5	100.0	99.2	93.6	81.7
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.7	104.7	A	dB(A)			86.9	92.9	94.5	97.1	99.6	98.8	93.2	81.3
E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0	104.0	A	dB(A)			85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.4	103.4	A	dB(A)			86.4	92.9	94.0	95.5	99.2	95.6	90.9	77.0
E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 103.6	103.6	A	dB(A)			85.3	91.9	94.3	95.6	99.7	95.9	89.8	86.0
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7	102.7	A	dB(A)			85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6	101.6	A	dB(A)			84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 100.2	100.2	A	dB(A)			79.6	85.7	88.7	92.1	94.5	95.6	90.1	80.9
E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3	104.3	A	dB(A)			86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5
E-126 EP3 / 4000 kW / 103.9	103.9	A	dB(A)			85.8	94.3	93.0	96.0	99.1	97.8	91.3	78.1
E-126 EP3 / 4000 kW / 103.2	103.2	A	dB(A)			82.5	89.9	91.9	95.8	98.5	97.8	90.6	76.0
E-126 EP3 / 4000 kW / 102.2	102.2	A	dB(A)			86.0	92.2	92.3	94.6	97.3	95.7	88.8	75.9
E-92 / 2350 kW / 106.4	106.4	A	dB(A)			85.6	93.3	95.5	98.4	101.7	100.5	95.9	86.6
E-92 / 2350 kW / 104.7	104.7	A	dB(A)			85.5	92.5	94.6	96.8	99.1	99.1	94.7	83.7

N149/5.X / 101.6	101.6	A	dB(A)			83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
N149/5.X / 100.6	100.6	A	dB(A)			82.3	88.5	92.2	94.8	95.5	93.0	85.4	77.4
E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0	105.0	A	dB(A)			3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2	103.2	A	dB(A)			84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	75.2
E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1	100.1	A	dB(A)			81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6	96.6	A	dB(A)			78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
N133/4.8 / 106.6	106.6	A	dB(A)			88.4	95.4	99.2	100.1	100.5	99.3	95.0	85.8
N133/4.8 / 105.1	105.1	A	dB(A)			86.8	93.8	97.6	98.5	99.0	97.7	93.4	84.2
E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.2	103.2	A	dB(A)			83.2	89.3	93.4	96.5	99.6	95.5	86.6	69.2
E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 101.0	101.0	A	dB(A)			84.3	89.0	90.2	93.4	95.7	96.3	85.4	71.1
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (inkl. 8 kHz)	106.6	A	dB(A)			87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	79.2
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)	106.6	A	dB(A)			87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 105.2	105.2	A	dB(A)			86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.5	104.5	A	dB(A)			85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.7	103.7	A	dB(A)			84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.4	103.4	A	dB(A)			84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 102.1	102.1	A	dB(A)			83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1	100.1	A	dB(A)			77.2	83.8	91.1	93.4	94.6	94.1	89.6	67.0
E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 98.5	98.5	A	dB(A)			80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7
N163/6.X / 107.2	107.2	A	dB(A)			88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8
V80-2.0 MW / 4-fach Verm. / 104.0	104.0	A	dB(A)			85.4	92.5	97.1	98.8	97.6	95.3	89.6	77.5
N175/6.X / 109.0	109.0	A	dB(A)			91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5
V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / 103.4	103.4	A	dB(A)			84.8	90.2	93.7	96.4	98.2	96.4	93.9	83.2
V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / norm. / 102.2	103.4	A	dB(A)			84.8	90.2	93.7	96.4	98.2	96.4	93.9	83.2
E-82 / 2000 kW / 3-fach / 103.8	103.8	A	dB(A)			84.0	91.0	94.6	98.9	99.5	94.3	83.4	77.4
E-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 102.6	102.6	A	dB(A)			83.7	90.6	93.0	94.9	97.9	96.6	90.3	80.7
E-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 101.4	101.4	A	dB(A)			82.5	89.4	91.8	93.7	96.7	95.4	89.1	79.5
E-53/800 kW / 3-fach Verm. / 101.3	101.3	A	dB(A)			82.4	89.3	91.7	93.6	96.6	95.3	89.0	79.4
N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0	105.0	A	dB(A)			86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9
V162-7.2 MW / 108.4	108.4	A	dB(A)			92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
E-175 EP5 / 6000 kW / 109.6	109.6	A	dB(A)			92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6
E-175 EP5 / 6000 kW / 108.6	108.6	A	dB(A)			89.0	94.7	99.3	102.8	103.5	101.9	94.7	78.3
E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1	108.1	A	dB(A)			92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1
E-175 EP5 / 6000 kW / 107.6	107.6	A	dB(A)			92.1	93.7	98.4	103.3	102.8	97.1	87.5	68.3
E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1	104.1	A	dB(A)			84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1	103.1	A	dB(A)			83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7

Element-Notizen	
IPkt001 IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen
IPkt003 IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen
IPkt004 IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen
IPkt002 IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen
IPkt005 IO4	Harensberg 4, Helmighausen
IPkt006 IO5	Harensberg 11, Helmighausen
IPkt007 IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf
IPkt284 IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf
IPkt008 IO8	Frohtalweg 1a, Erlinghausen
IPkt011 IO9	Marsberger Straße 60, Erlingshausen
IPkt012 IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen
IPkt013 IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen
IPkt014 IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg
IPkt015 IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg
IPkt016 IO14	Oesterstraße 22, Marsberg
IPkt018 IO15	Am Burghof 18, Marsberg
IPkt019 IO16	Grabenstraße 12, Marsberg
IPkt021 IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg
IPkt022 IO18	An der Wallmei 16, Marsberg
IPkt023 IO19	Buchenwald 3, Marsberg
IPkt024 IO20	Quinckeweg 22, Marsberg
EZQi001 Ge_Metall	Gewerbebetrieb MMR Marsberger Metallguss GbR
WEAI001 W1	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI002 W2	V162-7.2 MW, NH: 119 m
WEAI003 W3	V136-4.0/4.2 MW, NH: 169 m
WEAI004 W4	V172-7.2 MW, NH: 175 m

WEAI005	W5	V150-6.0 MW, NH: 166 m
WEAI006	W6	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 130.1 m
WEAI143	W7	V172-7.2 MW, NH: 199 m
WEAI144	W8	V172-7.2 MW, NH: 199 m
WEAI145	W9	V172-7.2 MW, NH: 199 m
WEAI146	W10	V172-7.2 MW, NH: 199 m
WEAI147	W11	V112-3.3 MW, NH: 119 m
WEAI148	W12	V126- 3.3 MW, NH: 137 m
WEAI149	W13	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.4 m
WEAI150	W14	E 82 / 2000 kW, NH: 98.7 m
WEAI151	W15	E-53/800 kW, NH: 75.6 m
WEAI152	W16	E-53/800 kW, NH: 75.6 m
WEAI153	W17	V66-500 kW, NH: 65 m
WEAI154	W18	E-53/800 kW, NH: 73.3 m
WEAI155	W19	E-101 / 3050 kW, NH: 149 m
WEAI156	W20	E-101 / 3050 kW, NH: 99 m
WEAI157	W21	E-115 / 3000 kW, NH: 135.5 m
WEAI158	W22	E-40 / 5.40, NH: 65 m
WEAI159	W23	E-70 E4 /2000 kW, NH: 64 m
WEAI160	W24	E-66/18.70, NH: 98 m
WEAI161	W25	E-40 / 5.40, NH: 65 m
WEAI162	W26	E-115 / 3000 kW, NH: 135.5 m
WEAI163	W27	E-126 EP4 / 4200 kW, NH: 135 m
WEAI164	W28	N131/3300, NH: 164 m
WEAI165	W29	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI166	W30	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI167	W31	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI168	W32	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI169	W33	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI170	W34	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI171	W35	N149/4.5, NH: 164 m
WEAI172	W36	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI173	W37	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI174	W38	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI175	W39	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI176	W40	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI177	W41	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI178	W42	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI179	W43	E-92 / 2350 kW, NH: 138.4 m
WEAI180	W44	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI181	W45	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI182	W46	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI183	W47	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI184	W48	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI185	W49	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI186	W50	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI187	W51	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI188	W52	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI189	W53	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI190	W54	E-126 EP3 / 4000 kW, NH: 135.3 m
WEAI191	W55	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI192	W56	N149-5.X, NH: 164 m
WEAI193	W57	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI194	W58	N149-5.X, NH: 164 m
WEAI195	W59	N149-5.X, NH: 164 m
WEAI196	W60	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI197	W61	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI198	W62	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI199	W63	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI200	W64	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI201	W65	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI202	W66	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI203	W67	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI204	W68	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m

WEAI205	W69	E-160 EP5 E2 / 5500 kW, NH: 166.6 m
WEAI206	W70	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 160 m
WEAI207	W71	N133/4.8, NH: 82.5 m
WEAI208	W72	N133/4.8, NH: 82.5 m
WEAI209	W73	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI210	W74	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI211	W75	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI212	W76	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI213	W77	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI214	W78	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI215	W79	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI216	W80	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI217	W81	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI218	W82	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI219	W83	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI220	W84	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI221	W85	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI222	W86	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI223	W87	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI224	W88	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI225	W89	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI226	W90	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI227	W91	E-138 EP3 E3 / 4260 kW, NH: 160 m
WEAI228	W92	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI230	W94	N163/6.X, NH: 164 m
WEAI231	W95	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI232	W96	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI233	W97	E-138 EP3 E3 / 4260 kW, NH: 160 m
WEAI234	W98	E-115 / 3000 kW, NH: 149 m
WEAI235	W99	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI236	W100	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI237	W101	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI238	W102	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI239	W103	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI240	W104	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI241	W105	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI242	W106	E-92 / 2350 kW, NH: 138.4 m
WEAI243	W107	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI244	W108	E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW, NH: 166.6 m
WEAI245	W109	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.4 m
WEAI246	W110	V80-2.0 MW, NH: 100 m
WEAI247	W111	N175/6.X, NH: 179 m
WEAI248	W112	N175/6.X, NH: 179 m
WEAI249	W113	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI250	W114	V90-2.0 MW, NH: 105 m
WEAI251	W115	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.5 m
WEAI252	W116	E-82 / 2000 kW, NH: 110.2 m
WEAI253	W117	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.4 m
WEAI254	W118	E-53/800 kW, NH: 73.3 m
WEAI255	W119	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.4 m
WEAI256	W120	N117/2400, NH: 140 m
WEAI257	W121	N117/2400, NH: 140 m
WEAI258	W122	N117/2400, NH: 140 m
WEAI259	W123	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 138.4 m
WEAI260	W124	N117/2400, NH: 140.5 m
WEAI261	W125	E-53/800 kW, NH: 73.3 m
WEAI262	W126	E-82 E2 / 2300 kW, NH: 108.4 m
WEAI263	W127	E-53/800 kW, NH: 73.3 m
WEAI264	W128	N117/2400, NH: 140 m
WEAI265	W129	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI266	W130	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI267	W131	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI268	W132	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI269	W133	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m

WEAI270 W134	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI271 W135	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI272 W136	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI273 W137	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI274 W138	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI275 W139	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI276 W140	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI277 W141	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m
WEAI278 W142	E-175 EP5 / 6000 kW, NH: 162 m

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

Immissionspunkt (21)										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: 493342.00	5702277.00	346.85		5.00			
IPkt003	IO2	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: 493787.00	5702232.00	355.17		5.00			
IPkt004	IO2.1	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: 493786.00	5702272.00	354.39		5.00			
IPkt002	IO3	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: 493742.00	5702301.00	353.60		5.00			
IPkt005	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: 494872.00	5701851.00	310.91		5.00			
IPkt006	IO5	IO	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie: 494932.00	5701838.00	316.17		5.00			
IPkt007	IO6	IO	Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie: 495985.00	5700516.00	292.59		5.00			
IPkt284	IO7	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie: 496104.00	5700362.00	277.09		5.00			
IPkt008	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: 492644.00	5699244.00	352.73		5.00			
IPkt011	IO9	IO	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie: 492373.00	5699470.00	362.05		5.00			
IPkt012	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: 492192.00	5700369.00	370.69		5.00			
IPkt013	IO11	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: 491800.00	5700939.00	347.39		5.00			
IPkt014	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: 491088.00	5699911.00	306.67		5.00			
IPkt015	IO13	IO	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45.00	45.00	35.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie: 490342.00	5700281.00	272.46		5.00			
IPkt016	IO14	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:	490496.00	5700783.00	282.01		5.00	
IPkt018	IO15	IO	Richtwerte /dB(A)	Reines Wohnge-	50.00	50.00	35.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	489754.00	5700807.00	257.52		5.00	
IPkt019	IO16	IO	Richtwerte /dB(A)	Reines Wohnge-	50.00	50.00	35.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	489720.00	5701344.00	253.00		5.00	
IPkt021	IO17	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:	490513.00	5701710.00	254.08		5.00	
IPkt022	IO18	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:	490895.00	5702293.00	245.92		5.00	
IPkt023	IO19	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:	491052.00	5702292.00	246.64		5.00	
IPkt024	IO20	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:	491944.00	5703385.00	240.90		5.00	

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)										GB
EZQi001	Bezeichnung	Ge_Metall		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	sonstiger Bestand (Alternativ)		D0		0.00				
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---		Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)		
				Tag	101.80	-	-	101.80		
				Nacht	101.80	-	-	101.80		
				Ruhe	101.80	-	-	101.80		
	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						103.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.8	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.8	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						105.4		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.8	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.8	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.8	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.8	1.00	1.00000	0.00	101.8		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Geometrie:	491072.00	5702492.00	244.95	5.00				

Windenergieanlage (141)													GB
WEAi001	Bezeichnung	W1		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Neu		Lw (Tag) /dB(A)		109.88							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		109.88							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		109.88							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8										
	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)	109.9	-	-	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8										

	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.9	-	-	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.9	-	-	92.0	98.9	103.5	102.5	103.1	102.0	100.4	87.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					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			109.9	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			109.9	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			109.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			109.9	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			109.9	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			109.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			109.9	1.00	1.00000	0.00				0.0
	Geometrie				Nr		x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m
					Geometrie:		492117.00	5702014.00	490.53				175.00
WEAI002	Bezeichnung	W2					Wirkradius /m					99999.00	
	Gruppe	WEA-Neu					Lw (Tag) /dB(A)					108.39	
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					104.11	
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					108.39	
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00	
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren	
							Unsicherheiten aktiviert					Nein	
							Hohe Quelle					Ja	
							Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / Hersteller / 106.3										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / Hersteller / 102.0										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / Hersteller / 106.3										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)					0.0	0.0	0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.			Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			108.4	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			108.4	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			108.4	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			108.4	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			108.4	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			108.4	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			104.1	1.00	1.00000	0.00				0.0
	Geometrie				Nr		x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m
					Geometrie:		492530.00	5700590.00	495.58				119.00
WEAI003	Bezeichnung	W3					Wirkradius /m					99999.00	
	Gruppe	WEA-Neu					Lw (Tag) /dB(A)					105.97	
	Knotenzahl	1					Lw (Nacht) /dB(A)					101.60	
	Länge /m	---					Lw (Ruhe) /dB(A)					105.97	
	Länge /m (2D)	---					D0					0.00	
	Fläche /m²	---					Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren	
							Unsicherheiten aktiviert					Nein	
							Hohe Quelle					Ja	

	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106.98				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106.98				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				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: V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	107.0	-	-	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7		
	Nacht	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	107.0	-	-	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7		
	Ruhe	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	107.0	-	-	90.4	98.3	99.1	99.6	100.6	100.3	93.9	79.7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				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	107.0		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.0		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.0		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.0		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		491858.00		5701710.00		497.06		166.00	
WEAI006	Bezeichnung		W6			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Neu			Lw (Tag) /dB(A)			108.09						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.60						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.09						
	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: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / BM 01s / Hersteller / 131 m / 106.0												
	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	-	-	89.6	95.5	98.6	101.0	102.2	102.6	97.2	81.4		
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / NR 6 / Hersteller / 131 m / 99.5												
	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)	101.6	-	-	84.5	89.8	91.9	93.9	96.0	96.1	90.2	80.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / BM 01s / Hersteller / 131 m / 106.0												
	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	-	-	89.6	95.5	98.6	101.0	102.2	102.6	97.2	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	108.1		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.1		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.1		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.1		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.1		1.00		9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.6	1.00	1.00000	0.00	0.0						
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	491600.00	5701390.00	480.40	130.10						
WEA143	Bezeichnung	W7			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: V172-7.2 MW / 104.1											
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6	
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 104.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 104.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							-	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:	492769.00	5701273.00	549.13						199.00	
WEA144	Bezeichnung	W8			Wirkradius /m									99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)									100.12
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)									100.12
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)									100.12
	Länge /m (2D)	---			D0									0.00
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert		Nein							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.1											
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2	
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB						Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.1		1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.1		1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.1		1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.1		1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.1		1.00	9.00000	-2.50						

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.1		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.1		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	493188.00		5701127.00		555.55		199.00		
WEA145	Bezeichnung		W9			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				106.13					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				106.13					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.13					
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / 106.1												
	Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4		
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1												
	Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4		
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1												
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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:	492820.00		5700765.00		565.59		199.00		
WEA146	Bezeichnung		W10			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				106.13					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				106.13					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.13					
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / 106.1												
	Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4		
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1												
	Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4		
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1												
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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:	492937.00		5700416.00		574.08		199.00	
WEA147	Bezeichnung		W11			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.74				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.74				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.74				
	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: V112-3.3 MW / 105.7											
	Tag	Lw /dB (A)	105.7	-	-	84.7	94.8	98.0	99.7	100.7	97.2	91.7	77.7	
	Nacht	Emission	Referenz: V112-3.3 MW / 105.7											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.7	-	-	84.7	94.8	98.0	99.7	100.7	97.2	91.7	77.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: V112-3.3 MW / 105.7											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.7	-	-	84.7	94.8	98.0	99.7	100.7	97.2	91.7	77.7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	492308.00		5701382.00		460.04		119.00	
WEA148	Bezeichnung		W12			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.19				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.19				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.19				
	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: V126-3.3 / 105.2											
	Tag	Lw /dB (A)	105.2	-	-	87.3	93.1	97.5	99.7	100.0	96.6	89.6	75.2	
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.3 / 105.2											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.2	-	-	87.3	93.1	97.5	99.7	100.0	96.6	89.6	75.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.3 / 105.2											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.2	-	-	87.3	93.1	97.5	99.7	100.0	96.6	89.6	75.2	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.2		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.2		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.2		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.2		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.2		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	493816.00		5700378.00		493.56		137.00
WEAI149	Bezeichnung		W13			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.55			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.55			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.55			
	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 EP2 / 2300 kW / 103.5										
	Tag	Lw /dB (A)	103.5	-	-	84.5	93.0	96.5	98.6	98.0	92.8	85.6	78.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 EP2 / 2300 kW / 103.5										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.5	-	-	84.5	93.0	96.5	98.6	98.0	92.8	85.6	78.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 EP2 / 2300 kW / 103.5										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.5	-	-	84.5	93.0	96.5	98.6	98.0	92.8	85.6	78.2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.5		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:	494929.00		5697367.00		472.60		138.40
WEAI150	Bezeichnung		W14			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.41			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.41			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.41			
	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 / 2000 kW / 103.4										
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.6	90.6	94.2	98.5	99.1	93.9	83.0	77.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 103.4										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.6	90.6	94.2	98.5	99.1	93.9	83.0	77.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 103.4										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.6	90.6	94.2	98.5	99.1	93.9	83.0	77.0
	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	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:			486759.00		5708783.00		452.07		98.70				
WEA151	Bezeichnung		W15			Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.95						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.95						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.95						
	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 / 100.9													
	Tag	Lw /dB (A)	100.9	-	-	82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0			
	Nacht	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 100.9													
	Nacht	Lw /dB (A)	100.9	-	-	82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 100.9													
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.9	-	-	82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0			
	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	100.9		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.9		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.9		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.9		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.9		1.00		1.00000		0.00				0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
			Geometrie:			487843.00		5707949.00		448.92		75.60				
WEA152	Bezeichnung		W16			Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.95						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.95						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.95						
	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 / 100.9													
	Tag	Lw /dB (A)	100.9	-	-	82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0			
	Nacht	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 100.9													
	Nacht	Lw /dB (A)	100.9	-	-	82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 100.9													
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.9	-	-	82.0	88.9	91.3	93.2	96.2	94.9	88.6	79.0			
	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	100.9		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.9		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.9		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00												3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.9		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.9		1.00		9.00000		-2.50					

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	488594.00		5707508.00		457.49		75.60	
WEA153	Bezeichnung		W17			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.02				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.02				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.02				
	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: V66-500 kW / 101.0 / Referenzspektrum											
	Tag	Lw /dB (A)	101.0	-	-	80.7	89.1	93.3	95.5	95.0	93.0	89.0	78.1	
	Nacht	Emission	Referenz: V66-500 kW / 101.0 / Referenzspektrum											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.0	-	-	80.7	89.1	93.3	95.5	95.0	93.0	89.0	78.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: V66-500 kW / 101.0 / Referenzspektrum											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.0	-	-	80.7	89.1	93.3	95.5	95.0	93.0	89.0	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	101.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	487360.00		5709328.00		418.39		65.00	
WEA154	Bezeichnung		W18			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.65				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.65				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.65				
	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 / 103.6											
	Tag	Lw /dB (A)	103.6	-	-	84.7	91.6	94.0	95.9	98.9	97.6	91.3	81.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 103.6											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.6	-	-	84.7	91.6	94.0	95.9	98.9	97.6	91.3	81.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 103.6											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.6	-	-	84.7	91.6	94.0	95.9	98.9	97.6	91.3	81.7	
	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	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:	488569.00		5707028.00		466.98		73.30
WEA155	Bezeichnung		W19			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.39			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.39			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.39			
	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 / 3050 kW / 105.4										
	Tag	Lw /dB (A)	105.4	-	-	87.1	92.3	98.3	101.0	99.7	94.7	88.6	75.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-101 / 3050 kW / 105.4										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.4	-	-	87.1	92.3	98.3	101.0	99.7	94.7	88.6	75.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101 / 3050 kW / 105.4										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.4	-	-	87.1	92.3	98.3	101.0	99.7	94.7	88.6	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	105.4		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:	488625.00		5709738.00		503.05		149.00
WEA156	Bezeichnung		W20			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.14			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.14			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.14			
	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 / 3050 kW / 105.1										
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	85.9	93.4	99.3	100.8	98.3	93.8	85.8	-
	Nacht	Emission	Referenz: E-101 / 3050 kW / 105.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	85.9	93.4	99.3	100.8	98.3	93.8	85.8	-
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101 / 3050 kW / 105.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	85.9	93.4	99.3	100.8	98.3	93.8	85.8	-
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	493846.00		5700725.00		446.53		99.00
WEA157	Bezeichnung		W21			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.72			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.72			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.72			
	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 / 3000 kW / 102.7										
	Tag	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.5	90.8	93.2	96.2	97.9	96.0	88.5	75.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 102.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.5	90.8	93.2	96.2	97.9	96.0	88.5	75.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 102.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.5	90.8	93.2	96.2	97.9	96.0	88.5	75.3
	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	102.7		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.7		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.7		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.7		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.7		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	488945.00		5708387.00		513.68		135.50
WEA158	Bezeichnung		W22			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.98			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.98			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.98			
	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: E-40/5.40 / 101.0										
	Tag	Lw /dB (A)	101.0	-	-	82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 101.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.0	-	-	82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 101.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.0	-	-	82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	72.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.0		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	493517.00		5697951.00		464.55		65.00
WEA159	Bezeichnung		W23			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.96			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.96			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.96			
	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 / 2000 kW / 102.0										
	Tag	Lw /dB (A)	102.0	-	-	84.2	92.4	96.0	96.8	95.4	90.8	83.7	76.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2000 kW / 102.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.0	-	-	84.2	92.4	96.0	96.8	95.4	90.8	83.7	76.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-70 E4 / 2000 kW / 102.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.0	-	-	84.2	92.4	96.0	96.8	95.4	90.8	83.7	76.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	102.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	490318.00		5704752.00		514.94		64.00
WEA160	Bezeichnung		W24			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.97			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.97			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.97			
	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-66/18.70 / 103.0										
	Tag	Lw /dB (A)	103.0	-	-	94.0	95.6	95.4	95.8	96.1	93.1	83.9	74.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-66/18.70 / 103.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.0	-	-	94.0	95.6	95.4	95.8	96.1	93.1	83.9	74.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-66/18.70 / 103.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.0	-	-	94.0	95.6	95.4	95.8	96.1	93.1	83.9	74.6
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.0		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.0	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.0	1.00	1.00000	0.00	0.0						
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	487659.00	5707332.00	479.41	98.00						
WEA161	Bezeichnung	W25			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			100.98						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.98						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.98						
	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: E-40/5.40 / 101.0											
	Tag	Lw /dB (A)	101.0	-	-	82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	72.8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 101.0											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.0	-	-	82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	72.8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-40/5.40 / 101.0											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.0	-	-	82.6	88.1	92.1	95.5	97.1	90.0	85.8	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		101.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		101.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		101.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		101.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		101.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		101.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		101.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
					Geometrie:	493386.00	5698006.00	462.21	65.00					
WEA162	Bezeichnung	W26				Wirkradius /m							99999.00	
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)							102.12	
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)							102.12	
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)							102.12	
	Länge /m (2D)	---				D0							0.00	
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (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 / 3000 kW / 102.1											
	Tag	Lw /dB (A)	102.1	-	-	84.9	90.2	92.6	95.6	97.3	95.4	87.9	74.7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 102.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.1	-	-	84.9	90.2	92.6	95.6	97.3	95.4	87.9	74.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 102.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.1	-	-	84.9	90.2	92.6	95.6	97.3	95.4	87.9	74.7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0		0.0		0.0				-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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		102.1		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		102.1		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		102.1		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		102.1		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		102.1		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			488719.00	5709209.00	503.18	135.50					
WEA163	Bezeichnung	W27			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.31					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.31					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.31					
	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-126 EP4 / 4200 kW / 105.3										
	Tag	Lw /dB (A)	105.3	-	-	88.9	94.4	97.0	98.8	99.9	98.6	89.3	66.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.3										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.3	-	-	88.9	94.4	97.0	98.8	99.9	98.6	89.3	66.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP4 / 4200 kW / 105.3										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.3	-	-	88.9	94.4	97.0	98.8	99.9	98.6	89.3	66.9
	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	105.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.3		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.3		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			489213.00	5706975.00	533.52	135.00					
WEA164	Bezeichnung	W28			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.68					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.68					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.68					
	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: N131/3300 / 101.7										
	Tag	Lw /dB (A)	101.7	-	-	86.3	92.1	95.2	96.1	94.6	93.0	85.8	75.8
	Nacht	Emission	Referenz: N131/3300 / 101.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.7	-	-	86.3	92.1	95.2	96.1	94.6	93.0	85.8	75.8
	Ruhe	Emission	Referenz: N131/3300 / 101.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.7	-	-	86.3	92.1	95.2	96.1	94.6	93.0	85.8	75.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.7		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.7	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.7	1.00	1.00000	0.00	0.0						
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:			487230.00	5709739.00	512.01	164.00						
WEA165	Bezeichnung	W29			Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		105.37							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		105.37							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		105.37							
	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: N149/4.5 / 105.4											
	Tag	Lw /dB (A)	105.4	-	-	90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9	
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 105.4											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.4	-	-	90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 105.4											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.4	-	-	90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9	
	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	105.4		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:			487986.00	5708752.00	528.16	164.00						
WEA166	Bezeichnung	W30			Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		99.90							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		99.90							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		99.90							
	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: N149/4.5 / 99.9											
	Tag	Lw /dB (A)	99.9	-	-	84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3	
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 99.9											
	Nacht	Lw /dB (A)	99.9	-	-	84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 99.9											
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.9	-	-	84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3	
	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	99.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	99.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	99.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	99.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	99.9		1.00		9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.9		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	99.9		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487455.00		5709514.00		516.96		164.00
WEA167	Bezeichnung		W31			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.73			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.73			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.73			
	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: N149/4.5 / 101.7										
	Tag	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 101.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 101.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.7		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.7		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.7		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.7		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.7		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	488126.00		5709344.00		525.60		164.00
WEA168	Bezeichnung		W32			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				99.90			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				99.90			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				99.90			
	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: N149/4.5 / 99.9										
	Tag	Lw /dB (A)	99.9	-	-	84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 99.9										
	Nacht	Lw /dB (A)	99.9	-	-	84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 99.9										
	Ruhe	Lw /dB (A)	99.9	-	-	84.2	89.0	92.3	93.0	95.3	91.9	78.9	57.3
	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	99.9		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.9		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.9		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.9		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.9		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	99.9	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	99.9	1.00	1.00000	0.00	0.0						
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	487845.00	5709733.00	513.17	164.00						
WEA169	Bezeichnung	W33			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.73						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.73						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.73						
	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: N149/4.5 / 101.7											
	Tag	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9	
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 101.7											
	Nacht	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 101.7											
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0							-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB						Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	101.7		1.00	1.00000					-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.7		1.00	13.00000					-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.7		1.00	2.00000					-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.7		1.00	5.00000					0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.7		1.00	9.00000					-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.7		1.00	2.00000					-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.7		1.00	1.00000					0.00		0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m						! z(rel) /m	
				Geometrie:	488429.00	5708414.00	530.57						164.00	
WEA170	Bezeichnung	W34			Wirkradius /m									99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)									105.37
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)									105.37
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)									105.37
	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: N149/4.5 / 105.4											
	Tag	Lw /dB (A)	105.4	-	-	90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9	
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 105.4											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.4	-	-	90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 105.4											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.4	-	-	90.0	96.3	98.6	99.2	99.5	96.4	85.4	68.9	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0							-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB						Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	487651.00		5709117.00		523.91		164.00
WEA171	Bezeichnung		W35			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.73			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.73			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.73			
	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: N149/4.5 / 101.7										
	Tag	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
	Nacht	Emission	Referenz: N149/4.5 / 101.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/4.5 / 101.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.7	-	-	85.7	91.0	93.6	96.0	96.1	94.2	84.3	65.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.7		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.7		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.7		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.7		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.7		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	488551.00		5708863.00		535.64		164.00
WEA172	Bezeichnung		W36			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.36			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.36			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.36			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.4										
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.4	92.9	94.0	95.5	99.2	95.6	90.9	77.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.4										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.4	92.9	94.0	95.5	99.2	95.6	90.9	77.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 103.4										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	86.4	92.9	94.0	95.5	99.2	95.6	90.9	77.0
	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	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:	488281.00		5707505.00		537.56		160.00	
WEA173	Bezeichnung		W37			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.91				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.91				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.91				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 103.9											
	Tag	Lw /dB (A)	103.9	-	-	85.8	94.3	93.0	96.0	99.1	97.8	91.3	78.1	
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 103.9											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.9	-	-	85.8	94.3	93.0	96.0	99.1	97.8	91.3	78.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 103.9											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.9	-	-	85.8	94.3	93.0	96.0	99.1	97.8	91.3	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	103.9		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.9		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.9		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.9		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.9		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	487180.00		5707808.00		508.47		135.30	
WEA174	Bezeichnung		W38			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: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 103.6											
	Tag	Lw /dB (A)	103.6	-	-	85.3	91.9	94.3	95.6	99.7	95.9	89.8	86.0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 103.6											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.6	-	-	85.3	91.9	94.3	95.6	99.7	95.9	89.8	86.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 103.6											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.6	-	-	85.3	91.9	94.3	95.6	99.7	95.9	89.8	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	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:	488710.00		5707414.00		545.54		160.00
WEA175	Bezeichnung		W39			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.98			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.98			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.98			
	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: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Tag	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487852.00		5707613.00		539.57		160.00
WEA176	Bezeichnung		W40			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.67			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.67			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.67			
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.7										
	Tag	Lw /dB (A)	104.7	-	-	86.9	92.9	94.5	97.1	99.6	98.8	93.2	81.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.7	-	-	86.9	92.9	94.5	97.1	99.6	98.8	93.2	81.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 104.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.7	-	-	86.9	92.9	94.5	97.1	99.6	98.8	93.2	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	104.7		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.7		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.7		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.7		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.7		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487133.00		5708778.00		508.37		160.00
WEA177	Bezeichnung		W41			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		103.18					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		103.18					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		103.18					
	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-126 EP3 / 4000 kW / 103.2										
	Tag	Lw /dB (A)	103.2	-	-	82.5	89.9	91.9	95.8	98.5	97.8	90.6	76.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 103.2										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.2	-	-	82.5	89.9	91.9	95.8	98.5	97.8	90.6	76.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 103.2										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.2	-	-	82.5	89.9	91.9	95.8	98.5	97.8	90.6	76.0
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.2		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.2		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	486891.00		5708115.00		502.74		135.30
WEA178	Bezeichnung		W42			Wirkradius /m		99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		103.98					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)		103.98					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)		103.98					
	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: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Tag	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.0		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	487700.00		5708176.00		527.44		160.00		
WEA179	Bezeichnung		W43			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.66					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.66					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.66					
	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 / 2350 kW / 104.7												
	Tag	Lw /dB (A)	104.7	-	-	85.5	92.5	94.6	96.8	99.1	99.1	94.7	83.7		
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2350 kW / 104.7												
	Nacht	Lw /dB (A)	104.7	-	-	85.5	92.5	94.6	96.8	99.1	99.1	94.7	83.7		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2350 kW / 104.7												
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.7	-	-	85.5	92.5	94.6	96.8	99.1	99.1	94.7	83.7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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	104.7		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.7		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.7		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.7		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.7		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.7		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.7		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	486757.00		5708430.00		499.58		138.40		
WEA180	Bezeichnung		W44			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.64					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.64					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.64					
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6												
	Tag	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6												
	Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6												
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.6		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.6		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.6		1.00		9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	488875.00		5707885.00		538.89		160.00
WEA181	Bezeichnung		W45			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.68			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.68			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.68			
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7										
	Tag	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	102.7		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.7		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.7		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.7		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.7		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.7		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	488126.00		5708050.00		530.72		160.00
WEA182	Bezeichnung		W46			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.64			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.64			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.64			
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6										
	Tag	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 101.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	84.7	91.4	91.8	94.5	97.1	94.5	87.3	79.1
	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	101.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.6		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.6	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.6	1.00	1.00000	0.00	0.0						
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:			488556.00	5708013.00	530.96	160.00						
WEA183	Bezeichnung	W47			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.31					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.31					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.31					
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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:			488279.00	5706973.00	526.99	135.30						
WEA184	Bezeichnung	W48			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.31					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.31					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.31					
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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:			487856.00	5707032.00	519.46	135.30					
WEA185	Bezeichnung	W49			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		104.31						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		104.31						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		104.31						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (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-126 EP3 / 4000 kW / 104.3										
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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:			488806.00	5706937.00	534.73	135.30					
WEA186	Bezeichnung	W50			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		103.98						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		103.98						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		103.98						
	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: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Tag	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.0		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	487559.00		5707825.00		535.04		160.00	
WEA187	Bezeichnung		W51			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.31				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.31				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.31				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Tag	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 104.3											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.3	-	-	86.2	94.7	93.4	96.4	99.5	98.2	91.7	78.5	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0				-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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:	489152.00		5707285.00		522.05		135.30	
WEA188	Bezeichnung		W52			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.98				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.98				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.98				
	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: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0											
	Tag	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4	
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0				-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.0		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487343.00		5708129.00		528.85		160.00
WEAI189	Bezeichnung		W53			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.98			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.98			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.98			
	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: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Tag	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4000 kW / 104.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.0	-	-	85.7	92.3	94.7	96.0	100.1	96.3	90.2	86.4
	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	104.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487145.00		5708417.00		523.06		160.00
WEAI190	Bezeichnung		W54			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.18			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.18			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.18			
	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-126 EP3 / 4000 kW / 102.2										
	Tag	Lw /dB (A)	102.2	-	-	86.0	92.2	92.3	94.6	97.3	95.7	88.8	75.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 102.2										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.2	-	-	86.0	92.2	92.3	94.6	97.3	95.7	88.8	75.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-126 EP3 / 4000 kW / 102.2										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.2	-	-	86.0	92.2	92.3	94.6	97.3	95.7	88.8	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	102.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.2		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			489122.00	5707583.00	520.58	135.30					
WEAI191	Bezeichnung	W55			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		105.07						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		105.07						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		105.07						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.1										
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	87.3	93.3	94.9	97.5	100.0	99.2	93.6	81.7
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	87.3	93.3	94.9	97.5	100.0	99.2	93.6	81.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	87.3	93.3	94.9	97.5	100.0	99.2	93.6	81.7
	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	105.1		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:			487570.00	5708630.00	514.93	160.00					
WEAI192	Bezeichnung	W56			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		100.61						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		100.61						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		100.61						
	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: N149/5.X / 100.6										
	Tag	Lw /dB (A)	100.6	-	-	82.3	88.5	92.2	94.8	95.5	93.0	85.4	77.4
	Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 100.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.6	-	-	82.3	88.5	92.2	94.8	95.5	93.0	85.4	77.4
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 100.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.6	-	-	82.3	88.5	92.2	94.8	95.5	93.0	85.4	77.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	100.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.6		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			488383.00	5709136.00	531.87	164.00					
WEAI193	Bezeichnung	W57			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			102.68					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.68					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.68					
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7										
	Tag	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 102.7										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.7	-	-	85.8	93.7	92.8	95.6	98.0	95.3	87.2	78.6
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	102.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.7		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			488584.00	5707684.00	537.34	160.00					
WEAI194	Bezeichnung	W58			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			101.61					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			101.61					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			101.61					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (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: N149/5.X / 101.6										
	Tag	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 101.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 101.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	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	101.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.6		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487995.00		5708375.00		524.64		164.00
WEAI195	Bezeichnung		W59			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.61			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.61			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.61			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: N149/5.X / 101.6										
	Tag	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	Nacht	Emission	Referenz: N149/5.X / 101.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	Ruhe	Emission	Referenz: N149/5.X / 101.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.6	-	-	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	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	101.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487355.00		5709183.00		518.38		164.00
WEAI196	Bezeichnung		W60			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				96.59			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				96.59			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				96.59			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6										
	Tag	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
	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	96.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.6		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	96.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	492810.00		5706622.00		474.73		166.60
WEA197	Bezeichnung		W61			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.07			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.07			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.07			
	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-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	493123.00		5707503.00		491.63		166.60
WEA198	Bezeichnung		W62			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.07			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.07			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.07			
	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-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	493078.00		5707007.00		489.59		166.60
WEAI199	Bezeichnung		W63			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				96.59			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				96.59			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				96.59			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6										
	Tag	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 96.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	96.6	-	-	78.2	83.4	85.9	89.0	91.1	91.6	85.5	68.2
	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	96.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	96.6		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	493487.00		5706581.00		469.27		166.60
WEAI200	Bezeichnung		W64			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.22			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.22			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.22			
	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: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2										
	Tag	Lw /dB (A)	103.2	-	-	84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	75.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.2	-	-	84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	75.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.2	-	-	84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	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	103.2		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.2		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.2		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.2		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			493829.00	5707089.00	522.62	166.60					
WEAI201	Bezeichnung	W65			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		100.07						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		100.07						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		100.07						
	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-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:			494159.00	5706828.00	536.41	166.60					
WEAI202	Bezeichnung	W66			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		104.96						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		104.96						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		104.96						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0										
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
	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	105.0		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:	494546.00		5707129.00		453.85		166.60
WEAI203	Bezeichnung		W67			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.07			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.07			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.07			
	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-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 100.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.6	86.9	89.1	92.0	94.2	95.5	89.7	72.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	492778.00		5707241.00		524.52		166.60
WEAI204	Bezeichnung		W68			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.96			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.96			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.96			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0										
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 105.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	3.3	86.1	91.4	93.6	96.5	99.0	100.7	94.9
	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	105.0		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:			494163.00	5707307.00	458.10	166.60					
WEAI205	Bezeichnung	W69			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.22					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.22					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.22					
	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: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2										
	Tag	Lw /dB (A)	103.2	-	-	84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	75.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.2	-	-	84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	75.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E2 / 5500 kW / 103.2										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.2	-	-	84.0	89.3	91.6	94.9	97.6	98.9	92.5	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	103.2		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.2		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.2		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.2		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.2		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			493437.00	5707236.00	500.97	166.60					
WEAI206	Bezeichnung	W70			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.89					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.89					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.89					
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.9										
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	88.6	94.5	95.9	98.5	101.0	99.8	93.1	81.4
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.9										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	88.6	94.5	95.9	98.5	101.0	99.8	93.1	81.4
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / 105.9										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	88.6	94.5	95.9	98.5	101.0	99.8	93.1	81.4
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	488004.00		5707318.00		542.08		160.00
WEAI207	Bezeichnung		W71			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.05			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.05			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.05			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				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: N133/4.8 / 105.1										
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.8	93.8	97.6	98.5	99.0	97.7	93.4	84.2
	Nacht	Emission	Referenz: N133/4.8 / 105.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.8	93.8	97.6	98.5	99.0	97.7	93.4	84.2
	Ruhe	Emission	Referenz: N133/4.8 / 105.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	86.8	93.8	97.6	98.5	99.0	97.7	93.4	84.2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.1		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.1		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.1		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.1		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.1		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	489528.00		5706746.00		488.90		82.50
WEAI208	Bezeichnung		W72			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				106.63			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				106.63			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.63			
	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: N133/4.8 / 106.6										
	Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	88.4	95.4	99.2	100.1	100.5	99.3	95.0	85.8
	Nacht	Emission	Referenz: N133/4.8 / 106.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	88.4	95.4	99.2	100.1	100.5	99.3	95.0	85.8
	Ruhe	Emission	Referenz: N133/4.8 / 106.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	88.4	95.4	99.2	100.1	100.5	99.3	95.0	85.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:	493418.00		5697135.00		471.98		82.50
WEAI209	Bezeichnung		W73			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.02			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.02			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.02			
	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: V172-7.2 MW / 101.0										
	Tag	Lw /dB (A)	101.0	-	-	85.1	92.1	95.0	95.7	94.3	89.8	82.3	71.9
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 101.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	101.0	-	-	85.1	92.1	95.0	95.7	94.3	89.8	82.3	71.9
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 101.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.0	-	-	85.1	92.1	95.0	95.7	94.3	89.8	82.3	71.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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	101.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.0		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	491821.00		5695507.00		590.57		175.00
WEAI210	Bezeichnung		W74			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.01			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.01			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.01			
	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: V172-7.2 MW / 103.0										
	Tag	Lw /dB (A)	103.0	-	-	86.7	94.2	97.4	97.6	96.0	91.5	84.0	73.4
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 103.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.0	-	-	86.7	94.2	97.4	97.6	96.0	91.5	84.0	73.4
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 103.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.0	-	-	86.7	94.2	97.4	97.6	96.0	91.5	84.0	73.4
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.0		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	492041.00		5695887.00		573.47		175.00
WEAI211	Bezeichnung		W75			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.01			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.01			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.01			
	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: V172-7.2 MW / 100.0										
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	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	100.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	492685.00		5695919.00		585.18		175.00
WEAI212	Bezeichnung		W76			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.01			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.01			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.01			
	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: V172-7.2 MW / 100.0										
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	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	100.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	493148.00		5695789.00		580.42		175.00	
WEAI213	Bezeichnung		W77			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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	-		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	-		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	-		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	-		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	-		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	493769.00		5696105.00		541.80		175.00	
WEAI214	Bezeichnung		W78			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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	-		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	-		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	-		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	-		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		-	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		-	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
					Geometrie:	493381.00	5696357.00	545.55	175.00					
WEAI215	Bezeichnung	W79			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			-						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			-						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			-						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /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	-		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
					Geometrie:	493822.00	5696812.00	554.28	175.00					
WEAI216	Bezeichnung	W80			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			106.13						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.13						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.13						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / 106.1											
	Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4	
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4	
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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:	491519.00		5695868.00		589.37		175.00
WEAI217	Bezeichnung		W81			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.11			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.11			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.11			
	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: V172-7.2 MW / 102.1										
	Tag	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 102.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 102.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	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	102.1		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.1		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.1		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.1		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	492101.00		5697179.00		567.46		175.00
WEAI218	Bezeichnung		W82			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.01			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.01			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.01			
	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: V172-7.2 MW / 100.0										
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.0		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.0	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			492442.00	5696866.00	565.75	175.00					
WEAI219	Bezeichnung	W83			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			100.01					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.01					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.01					
	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: V172-7.2 MW / 100.0										
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	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	100.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			492559.00	5697299.00	566.64	175.00					
WEAI220	Bezeichnung	W84			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			100.01					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.01					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			100.01					
	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: V172-7.2 MW / 100.0										
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9
	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	100.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	492888.00		5696886.00		577.96		175.00	
WEAI221	Bezeichnung		W85			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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	-		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	-		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	-		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	-		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	-		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	493335.00		5696887.00		572.10		175.00	
WEAI222	Bezeichnung		W86			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				100.01				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.01				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				100.01				
	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: V172-7.2 MW / 100.0											
	Tag	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9	
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0											
	Nacht	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 100.0											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.0	-	-	84.0	91.0	94.0	94.7	93.3	88.8	81.4	70.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	100.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.0		1.00		9.00000		-2.50			

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	493079.00		5697409.00		567.29		175.00	
WEAI223	Bezeichnung		W87			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / Abschaltung											
	Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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	-		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	-		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	-		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	-		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	-		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	-		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	493627.00		5697251.00		557.28		175.00	
WEAI224	Bezeichnung		W88			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.11				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.11				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.11				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / 105.1											
	Tag	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5	
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 105.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.1	-	-	88.8	96.3	99.5	99.7	98.1	93.6	86.1	75.5	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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:	492082.00		5696533.00		556.23		175.00
WEAI225	Bezeichnung		W89			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				102.11			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.11			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.11			
	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: V172-7.2 MW / 102.1										
	Tag	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 102.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 102.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
	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	102.1		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.1		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.1		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.1		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	492103.00		5697649.00		541.38		175.00
WEAI226	Bezeichnung		W90			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				106.13			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				106.13			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.13			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (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: V172-7.2 MW / 106.1										
	Tag	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / 106.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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:	491666.00		5697698.00		529.21		175.00			
WEAI227	Bezeichnung		W91			Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				101.02						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.02						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.02						
	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-138 EP3 E3 / 4260 kW / 101.0													
	Tag	Lw /dB (A)	101.0	-	-	84.3	89.0	90.2	93.4	95.7	96.3	85.4	71.1			
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 101.0													
	Nacht	Lw /dB (A)	101.0	-	-	84.3	89.0	90.2	93.4	95.7	96.3	85.4	71.1			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 101.0													
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.0	-	-	84.3	89.0	90.2	93.4	95.7	96.3	85.4	71.1			
	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	101.0		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.0		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.0		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.0		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.0		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.0		1.00		1.00000		0.00		0.0			
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:	488376.00		5704361.00		591.87		160.00			
WEAI228	Bezeichnung		W92			Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				98.50						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				98.50						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				98.50						
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00						
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert				Nein						
						Hohe Quelle				Ja						
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 98.5													
	Tag	Lw /dB (A)	98.5	-	-	80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7			
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 98.5													
	Nacht	Lw /dB (A)	98.5	-	-	80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 98.5													
	Ruhe	Lw /dB (A)	98.5	-	-	80.9	85.5	89.0	90.8	93.6	93.1	84.3	59.7			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	98.5		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	98.5		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	98.5		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	98.5		1.00		9.00000		-2.50					

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	98.5		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	98.5		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	487863.00		5704130.00		614.30		166.60
WEAI230	Bezeichnung		W94			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				107.16			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				107.16			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				107.16			
	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: N163/6.X / 107.2										
	Tag	Lw /dB (A)	107.2	-	-	88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8
	Nacht	Emission	Referenz: N163/6.X / 107.2										
	Nacht	Lw /dB (A)	107.2	-	-	88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8
	Ruhe	Emission	Referenz: N163/6.X / 107.2										
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.2	-	-	88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /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:	488788.00		5704387.00		603.36		164.00
WEAI231	Bezeichnung		W95			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				106.62			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				106.62			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.62			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (inkl. 8 kHz)										
	Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	79.2
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (inkl. 8 kHz)										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	79.2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (inkl. 8 kHz)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	79.2
	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	106.6		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:	490007.00		5705235.00		602.60		166.60		
WEAI232	Bezeichnung		W96			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.70					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.70					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.70					
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert				Nein					
						Hohe Quelle				Ja					
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.7												
	Tag	Lw /dB (A)	103.7	-	-	84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7		
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.7												
	Nacht	Lw /dB (A)	103.7	-	-	84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.7												
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.7	-	-	84.9	91.3	94.7	96.3	98.6	98.2	88.5	66.7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.7		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.7		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.7		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.7		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.7		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.7		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.7		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:	489581.00		5704952.00		607.79		166.60		
WEAI233	Bezeichnung		W97			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.19					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.19					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.19					
	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-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.2												
	Tag	Lw /dB (A)	103.2	-	-	83.2	89.3	93.4	96.5	99.6	95.5	86.6	69.2		
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.2												
	Nacht	Lw /dB (A)	103.2	-	-	83.2	89.3	93.4	96.5	99.6	95.5	86.6	69.2		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3 / 4260 kW / 103.2												
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.2	-	-	83.2	89.3	93.4	96.5	99.6	95.5	86.6	69.2		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0					0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.2		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.2		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.2		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.2		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.2		1.00		9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Geometrie:	489218.00	5704487.00	605.73	160.00					
WEAI234	Bezeichnung	W98			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: E-115 / 3000 kW / 103.3										
	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	-	-	85.7	94.0	95.4	98.3	101.3	98.4	90.0	71.0
	Nacht	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 103.3										
	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	-	-	85.7	94.0	95.4	98.3	101.3	98.4	90.0	71.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115 / 3000 kW / 103.3										
	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	-	-	85.7	94.0	95.4	98.3	101.3	98.4	90.0	71.0
	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	105.4		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:	488113.00	5706517.00	548.43	149.00					
WEAI235	Bezeichnung	W99			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		106.61						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		106.61						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		106.61						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)										
	Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-
	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:	488618.00	5706413.00	579.55	166.60						
WEAI236	Bezeichnung	W100				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		104.50						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		104.50						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		104.50						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert		Nein						
						Hohe Quelle		Ja						
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.5											
	Tag	Lw /dB (A)	104.5	-	-	85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	-	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.5											
	Nacht	Lw /dB (A)	104.5	-	-	85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	-	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 104.5											
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.5	-	-	85.7	92.3	95.5	97.3	99.4	98.8	89.6	-	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag								
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.5	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.5	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.5	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.5	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.5	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.5	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.5	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	489237.00	5706505.00	571.15	166.60						
WEAI237	Bezeichnung	W101				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		106.61						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		106.61						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		106.61						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert		Nein						
						Hohe Quelle		Ja						
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-	
	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:	488944.00	5705964.00	590.80	166.60						
WEAI238	Bezeichnung	W102				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		106.61						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		106.61						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		106.61						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert		Nein						
						Hohe Quelle		Ja						
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)											
	Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag									Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	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:	489456.00	5706076.00	585.49	166.60						
WEAI239	Bezeichnung	W103				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		105.19						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		105.19						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		105.19						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert		Nein						
						Hohe Quelle		Ja						
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 105.2											
	Tag	Lw /dB (A)	105.2	-	-	86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	-	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 105.2											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.2	-	-	86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	-	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 105.2											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.2	-	-	86.5	93.4	96.3	98.1	100.1	99.2	90.6	-	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag									Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	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	105.2	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.2	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.2	1.00	2.00000	-3.03							

	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.2	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.2	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.2	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.2	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	489315.00	5705493.00	598.56	166.60						
WEAI240	Bezeichnung	W104			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			103.37						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			103.37						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			103.37						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.4											
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	-	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.4											
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	-	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 103.4											
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.5	90.6	94.2	95.7	98.3	98.2	87.8	-	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag									Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0									0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB							Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:	488851.00	5705198.00	594.80	166.60						
WEAI241	Bezeichnung	W105			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			102.09						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.09						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.09						
	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: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 102.1											
	Tag	Lw /dB (A)	102.1	-	-	83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	-	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 102.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	102.1	-	-	83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	-	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 102.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.1	-	-	83.2	88.3	91.8	93.6	97.2	97.7	85.4	-	
	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	102.1	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	102.1	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	102.1	1.00	2.00000	-3.03							

	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	102.1	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	102.1	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	102.1	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	102.1	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	489063.00	5704850.00	593.05	166.60						
WEAI242	Bezeichnung	W106				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		106.37						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		106.37						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		106.37						
	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 / 2350 kW / 106.4											
	Tag	Lw /dB (A)	106.4	-	-	85.6	93.3	95.5	98.4	101.7	100.5	95.9	86.6	
	Nacht	Emission	Referenz: E-92 / 2350 kW / 106.4											
	Nacht	Lw /dB (A)	106.4	-	-	85.6	93.3	95.5	98.4	101.7	100.5	95.9	86.6	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-92 / 2350 kW / 106.4											
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.4	-	-	85.6	93.3	95.5	98.4	101.7	100.5	95.9	86.6	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag									Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-								0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB							Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	106.4	1.00	1.00000	-6.04							
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	106.4	1.00	13.00000	-0.90							
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	106.4	1.00	2.00000	-3.03							
	Sonntag (6h-22h)	16.00												3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	106.4	1.00	5.00000	0.95							
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	106.4	1.00	9.00000	-2.50							
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	106.4	1.00	2.00000	-3.03							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	106.4	1.00	1.00000	0.00							0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
				Geometrie:	488496.00	5706061.00	557.45	138.40						
WEAI243	Bezeichnung	W107				Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)		100.06						
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		100.06						
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)		100.06						
	Länge /m (2D)	---				D0		0.00						
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
						Unsicherheiten aktiviert		Nein						
						Hohe Quelle		Ja						
						Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1											
	Tag	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.8	91.1	93.4	94.6	94.1	89.6	67.0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1											
	Nacht	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.8	91.1	93.4	94.6	94.1	89.6	67.0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 100.1											
	Ruhe	Lw /dB (A)	100.1	-	-	77.2	83.8	91.1	93.4	94.6	94.1	89.6	67.0	
	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	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:	488572.00	5704712.00	590.63	166.60					
WEAI244	Bezeichnung	W108				Wirkradius /m							99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)							106.61
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)							106.61
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)							106.61
	Länge /m (2D)	---				D0							0.00
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage							ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
						Unsicherheiten aktiviert							Nein
						Hohe Quelle							Ja
						Emission ist							Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)										
	Tag	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-
	Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)										
	Nacht	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-
	Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1 / 5560 kW / 106.6 (ohne 8 kHz)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	106.6	-	-	87.4	93.8	96.8	99.4	101.0	101.5	94.3	-
	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:	489901.00	5705630.00	589.82	166.60					
WEAI245	Bezeichnung	W109				Wirkradius /m							99999.00
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)							103.27
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)							103.27
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)							103.27
	Länge /m (2D)	---				D0							0.00
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage							ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren
						Unsicherheiten aktiviert							Nein
						Hohe Quelle							Ja
						Emission ist							Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8										
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8										
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8										
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0				-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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	103.3		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.3		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.3		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.3		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.3		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
					Geometrie:		494644.00		5697702.00		472.23		108.40		
WEAI246	Bezeichnung		W110			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.47						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.47						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.47						
	Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (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: V80-2.0 MW / 4-fach Verm. / 104.0												
	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	-	-	86.9	94.0	98.6	100.3	99.1	96.8	91.1	79.0		
	Nacht	Emission	Referenz: V80-2.0 MW / 4-fach Verm. / 104.0												
	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	-	-	86.9	94.0	98.6	100.3	99.1	96.8	91.1	79.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V80-2.0 MW / 4-fach Verm. / 104.0												
	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	-	-	86.9	94.0	98.6	100.3	99.1	96.8	91.1	79.0		
	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:		494056.00		5700118.00		461.75		100.00		
WEAI247	Bezeichnung		W111			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			109.00						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)			109.00						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			109.00						
	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: N175/6.X / 109.0												
	Tag	Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6.X / 109.0												
	Nacht	Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6.X / 109.0												
	Ruhe	Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		

	TA Lärm (2017)			-	0.0		0.0		0.0		-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /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	109.0	1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr			x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:			494470.00		5700860.00		533.96		179.00	
WEAI248	Bezeichnung			W112			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe			WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			109.00				
	Knotenzahl			1			Lw (Nacht) /dB(A)			109.00				
	Länge /m			---			Lw (Ruhe) /dB(A)			109.00				
	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: N175/6.X / 109.0											
	Tag	Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6.X / 109.0											
	Nacht	Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6.X / 109.0											
	Ruhe	Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /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	109.0	1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie			Nr			x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:			494594.00		5700496.00		537.53		179.00	
WEAI249	Bezeichnung			W113			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe			WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			104.86				
	Knotenzahl			1			Lw (Nacht) /dB(A)			104.86				
	Länge /m			---			Lw (Ruhe) /dB(A)			104.86				
	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: V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / 103.4											
	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)	104.9	-	-	86.3	91.7	95.2	97.9	99.7	97.9	95.4	84.7	
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / 103.4											
	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)	104.9	-	-	86.3	91.7	95.2	97.9	99.7	97.9	95.4	84.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / 103.4											

	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)	104.9	-	-	86.3	91.7	95.2	97.9	99.7	97.9	95.4	84.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0	0.0				-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.		Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		104.9	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		104.9	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		104.9	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		104.9	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		104.9	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		104.9	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		104.9	1.00	1.00000	0.00				0.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m	
					Geometrie:	494471.00	5699474.00	470.41				105.00	
WEAI250	Bezeichnung	W114				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.36			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.36			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.36			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				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 / 3-fach Verm. / norm. / 102.2										
	Tag	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.8	90.2	93.7	96.4	98.2	96.4	93.9	83.2
	Nacht	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / norm. / 102.2										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.8	90.2	93.7	96.4	98.2	96.4	93.9	83.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V90-2.0 MW / 3-fach Verm. / norm. / 102.2										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.4	-	-	84.8	90.2	93.7	96.4	98.2	96.4	93.9	83.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0	0.0				-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.		Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB				Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		103.4	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		103.4	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		103.4	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		103.4	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		103.4	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		103.4	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		103.4	1.00	1.00000	0.00				0.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m				! z(rel) /m	
					Geometrie:	494492.00	5698660.00	479.71				105.00	
WEAI251	Bezeichnung	W115				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.27			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.27			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.27			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8										
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8										

	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8										
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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	103.3		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.3		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.3		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.3		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.3		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		494471.00		5698317.00		475.41		108.50
WEAI252	Bezeichnung		W116			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				105.31			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.31			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.31			
	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-82 / 2000 kW / 3-fach / 103.8										
	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)	105.3	-	-	85.5	92.5	96.1	100.4	101.0	95.8	84.9	78.9
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 3-fach / 103.8										
	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)	105.3	-	-	85.5	92.5	96.1	100.4	101.0	95.8	84.9	78.9
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 / 2000 kW / 3-fach / 103.8										
	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)	105.3	-	-	85.5	92.5	96.1	100.4	101.0	95.8	84.9	78.9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.3		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.3		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.3		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.3		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.3		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.3		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.3		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
					Geometrie:		494233.00		5699855.00		458.61		110.20
WEAI253	Bezeichnung		W117			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.27			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.27			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.27			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			

						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8												
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8												
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8												
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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	103.3		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.3		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.3		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.3		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.3		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		494854.00		5698688.00		468.40		108.40	
WEAI254	Bezeichnung		W118			Wirkradius /m						99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)						102.95			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)						102.95			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)						102.95			
	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 / 3-fach Verm. / 101.3												
	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)	102.9	-	-	84.0	90.9	93.3	95.2	98.2	96.9	90.6	81.0		
	Nacht	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 3-fach Verm. / 101.3												
	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)	102.9	-	-	84.0	90.9	93.3	95.2	98.2	96.9	90.6	81.0		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 3-fach Verm. / 101.3												
	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)	102.9	-	-	84.0	90.9	93.3	95.2	98.2	96.9	90.6	81.0		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	102.9		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.9		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.9		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.9		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.9		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:		494691.00		5697911.00		434.03		73.30	
WEAI255	Bezeichnung		W119			Wirkradius /m						99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)						102.47			

	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.05				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.05				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				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: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0												
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9		
	Nacht	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0												
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9		
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0												
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		495160.00		5699362.00		505.98		140.00
WEAI258	Bezeichnung		W122				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.05				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.05				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.05				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				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: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0												
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9		
	Nacht	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0												
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9		
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0												
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)		16.00												1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:		494657.00		5699942.00		458.11		140.00
WEAI259	Bezeichnung		W123				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.27				

	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.27			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.27			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8											
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8											
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8											
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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	103.3		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.3		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.3		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.3		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
						Geometrie:	494276.00		5700068.00		477.96		138.40	
WEAI260	Bezeichnung		W124				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				105.05			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105.05			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105.05			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				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: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0											
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9	
	Nacht	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0											
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9	
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0											
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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:				495444.00	5699165.00				479.63	140.50			
WEAI261	Bezeichnung	W125				Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				101.45					
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				101.45					
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				101.45					
	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-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 101.4												
	Tag	Lw /dB (A)	101.4	-	-	82.5	89.4	91.8	93.7	96.7	95.4	89.1	79.5		
	Nacht	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 101.4												
	Nacht	Lw /dB (A)	101.4	-	-	82.5	89.4	91.8	93.7	96.7	95.4	89.1	79.5		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 101.4												
	Ruhe	Lw /dB (A)	101.4	-	-	82.5	89.4	91.8	93.7	96.7	95.4	89.1	79.5		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /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	101.4		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.4		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.4		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.4		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.4		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.4		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.4		1.00		1.00000		0.00		0.0			
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		494514.00		5698025.00		439.32		73.30	
WEAI262	Bezeichnung	W126				Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand				Lw (Tag) /dB(A)				103.27					
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.27					
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.27					
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00					
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert				Nein					
						Hohe Quelle				Ja					
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8												
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8												
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2 / 2300 kW / 3-fach Verm. / 101.8												
	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)	103.3	-	-	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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	103.3		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.3		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.3		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.3		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.3		1.00		9.00000		-2.50					

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.3	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			495039.00	5697730.00	465.32	108.40					
WEAI263	Bezeichnung	W127			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			102.65					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.65					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			102.65					
	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 / 3-fach Verm. / norm. / 102.6										
	Tag	Lw /dB (A)	102.6	-	-	83.7	90.6	93.0	94.9	97.9	96.6	90.3	80.7
	Nacht	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 102.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	102.6	-	-	83.7	90.6	93.0	94.9	97.9	96.6	90.3	80.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-53/800 kW / 3-fach Verm. / norm. / 102.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	102.6	-	-	83.7	90.6	93.0	94.9	97.9	96.6	90.3	80.7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:			494684.00	5698190.00	428.13	73.30					
WEAI264	Bezeichnung	W128			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			105.05					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			105.05					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			105.05					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert			Nein					
					Hohe Quelle			Ja					
					Emission ist			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: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0										
	Tag	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9
	Nacht	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9
	Ruhe	Emission	Referenz: N117/2400 / 3-fach Verm. / norm. / 105.0										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.0	-	-	86.1	91.7	95.0	97.6	99.9	99.2	94.6	82.9
	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	105.0		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:			494925.00	5700342.00	467.05	140.00						
WEAI265	Bezeichnung	W129			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			108.39						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.39						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.39						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4											
	Tag	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4											
	Nacht	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4											
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.4		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:			502040.00	5705031.00	447.27	169.00						
WEAI266	Bezeichnung	W130			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)			108.39						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			108.39						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.39						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4											
	Tag	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4											
	Nacht	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4											
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.4	1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.4	1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:		502044.00		5704662.00		452.23 169.00	
WEAI267	Bezeichnung		W131			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				108.39			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				108.39			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				108.39			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4										
	Tag	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4										
	Nacht	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4										
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.4		1.00		1.00000		0.00	0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:		502115.00		5704305.00		450.66 169.00	
WEAI268	Bezeichnung		W132			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				108.39			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				108.39			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				108.39			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4										
	Tag	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4										
	Nacht	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / 108.4										
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.4	-	-	92.6	99.5	100.9	100.7	101.7	101.5	96.9	85.5
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	108.4		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.4		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.4		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.4		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.4		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	108.4		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	502222.00		5703943.00		442.35		169.00
WEAI269	Bezeichnung		W133			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.08			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.08			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.08			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				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 / 6000 kW / 104.1										
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				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:	498716.00		5702689.00		486.21		162.00
WEAI270	Bezeichnung		W134			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				103.07			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.07			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.07			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				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 / 6000 kW / 103.1										
	Tag	Lw /dB (A)	103.1	-	-	83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	103.1	-	-	83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 103.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	103.1	-	-	83.9	89.4	95.2	98.2	98.1	94.0	84.4	65.7
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	103.1		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	103.1		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	103.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	103.1		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	103.1		1.00		9.00000		-2.50		

	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	103.1		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.1		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	499263.00		5702961.00		489.64		162.00
WEAI271	Bezeichnung		W135			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				109.57			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				109.57			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				109.57			
	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 / 6000 kW / 109.6										
	Tag	Lw /dB (A)	109.6	-	-	92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 109.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	109.6	-	-	92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 109.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	109.6	-	-	92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.6		1.00		1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.6		1.00		13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.6		1.00		5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.6		1.00		9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.6		1.00		2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.6		1.00		1.00000		0.00		0.0
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m
						Geometrie:	498304.00		5702970.00		477.54		162.00
WEAI272	Bezeichnung		W136			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.08			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.08			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.08			
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				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 / 6000 kW / 104.1										
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				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:	498875.00		5703237.00		495.76		162.00			
WEAI273	Bezeichnung		W137			Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				109.57						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				109.57						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				109.57						
	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 / 6000 kW / 109.6													
	Tag	Lw /dB (A)	109.6	-	-	92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6			
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 109.6													
	Nacht	Lw /dB (A)	109.6	-	-	92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 109.6													
	Ruhe	Lw /dB (A)	109.6	-	-	92.9	95.7	100.4	104.4	104.7	101.7	93.2	74.6			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)			
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.6		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.6		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.6		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.6		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.6		1.00		9.00000		-2.50					
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.6		1.00		2.00000		-3.03					
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.6		1.00		1.00000		0.00		0.0			
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
						Geometrie:	498214.00		5703338.00		473.03		162.00			
WEAI274	Bezeichnung		W138			Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				107.56						
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				107.56						
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				107.56						
	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: E-175 EP5 / 6000 kW / 107.6													
	Tag	Lw /dB (A)	107.6	-	-	92.1	93.7	98.4	103.3	102.8	97.1	87.5	68.3			
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 107.6													
	Nacht	Lw /dB (A)	107.6	-	-	92.1	93.7	98.4	103.3	102.8	97.1	87.5	68.3			
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 107.6													
	Ruhe	Lw /dB (A)	107.6	-	-	92.1	93.7	98.4	103.3	102.8	97.1	87.5	68.3			
	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	107.6		1.00		1.00000		-6.04					
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.6		1.00		13.00000		-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.6		1.00		2.00000		-3.03					
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.6		1.00		5.00000		0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.6		1.00		9.00000		-2.50					

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	107.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	107.6	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			498906.00	5705518.00	404.51	162.00					
WEAI275	Bezeichnung	W139			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		108.59						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		108.59						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		108.59						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		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 / 6000 kW / 108.6										
	Tag	Lw /dB (A)	108.6	-	-	89.0	94.7	99.3	102.8	103.5	101.9	94.7	78.3
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.6										
	Nacht	Lw /dB (A)	108.6	-	-	89.0	94.7	99.3	102.8	103.5	101.9	94.7	78.3
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.6										
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.6	-	-	89.0	94.7	99.3	102.8	103.5	101.9	94.7	78.3
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00									1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.6		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.6		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00									3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.6		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.6		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.6		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	108.6		1.00		1.00000		0.00	0.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			498321.00	5703821.00	468.27	162.00					
WEAI276	Bezeichnung	W140			Wirkradius /m		99999.00						
	Gruppe	WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)		104.08						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)		104.08						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)		104.08						
	Länge /m (2D)	---			D0		0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert		Nein						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission ist		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 / 6000 kW / 104.1										
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1										
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1										
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	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:	498896.00		5704121.00		475.66		162.00		
WEAI277	Bezeichnung		W141			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				108.08					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				108.08					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				108.08					
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert				Nein					
						Hohe Quelle				Ja					
						Emission ist				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 / 6000 kW / 108.1												
	Tag	Lw /dB (A)	108.1	-	-	92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1		
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1												
	Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 108.1												
	Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	92.3	94.2	98.8	103.7	103.3	98.3	89.1	70.1		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		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:	498278.00		5704225.00		470.37		162.00		
WEAI278	Bezeichnung		W142			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe		WEA-Bestand			Lw (Tag) /dB(A)				104.08					
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.08					
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.08					
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00					
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert				Nein					
						Hohe Quelle				Ja					
						Emission ist				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 / 6000 kW / 104.1												
	Tag	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8		
	Nacht	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1												
	Nacht	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-175 EP5 / 6000 kW / 104.1												
	Ruhe	Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-		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:	498606.00	5704583.00	476.18	162.00

Anhang 2 / 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	493342	5702277	347	44.1

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	2282.4	78.2	4.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	16.1

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	109.9	0.0	1261.1	73.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3
WEAI002	W2	104.1	0.0	1878.1	76.5	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI003	W3	101.6	0.0	1881.0	76.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI004	W4	109.9	0.0	1030.0	71.3	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.5
WEAI005	W5	107.0	0.0	1595.7	75.1	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI006	W6	101.6	0.0	1959.4	76.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI143	W7	104.1	0.0	1173.6	72.4	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
WEAI144	W8	100.1	0.0	1178.9	72.4	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI145	W9	106.1	0.0	1614.5	75.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1
WEAI146	W10	106.1	0.0	1918.1	76.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI147	W11	105.7	0.0	1372.2	73.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
WEAI148	W12	105.2	0.0	1962.8	76.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI149	W13	103.5	0.0	5161.6	85.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	8.6
WEAI150	W14	103.4	0.0	9256.1	90.3	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI151	W15	100.9	0.0	7900.7	89.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI152	W16	100.9	0.0	7065.3	88.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.3
WEAI153	W17	101.0	0.0	9246.9	90.3	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.5
WEAI154	W18	103.6	0.0	6735.6	87.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI155	W19	105.4	0.0	8828.4	89.9	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI156	W20	105.1	0.0	1634.8	75.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
WEAI157	W21	102.7	0.0	7529.5	88.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
WEAI158	W22	101.0	0.0	4331.1	83.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI159	W23	102.0	0.0	3911.3	82.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI160	W24	103.0	0.0	7607.0	88.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI161	W25	101.0	0.0	4272.8	83.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI162	W26	102.1	0.0	8333.6	89.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
WEAI163	W27	105.3	0.0	6257.4	86.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI164	W28	101.7	0.0	9647.0	90.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI165	W29	105.4	0.0	8405.1	89.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI166	W30	99.9	0.0	9330.6	90.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.5
WEAI167	W31	101.7	0.0	8785.3	89.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
WEAI168	W32	99.9	0.0	9264.8	90.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
WEAI169	W33	101.7	0.0	7863.5	88.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.8
WEAI170	W34	105.4	0.0	8899.7	90.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8

WEAI171	W35	101.7	0.0	8146.5	89.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0
WEAI172	W36	103.4	0.0	7278.9	88.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI173	W37	103.9	0.0	8281.8	89.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI174	W38	103.6	0.0	6919.8	87.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI175	W39	104.0	0.0	7658.3	88.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI176	W40	104.7	0.0	8991.1	90.1	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI177	W41	103.2	0.0	8701.8	89.8	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI178	W42	104.0	0.0	8164.7	89.2	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI179	W43	104.7	0.0	9013.6	90.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI180	W44	101.6	0.0	7172.2	88.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
WEAI181	W45	102.7	0.0	7782.5	88.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI182	W46	101.6	0.0	7472.7	88.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI183	W47	104.3	0.0	6907.9	87.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI184	W48	104.3	0.0	7262.0	88.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI185	W49	104.3	0.0	6505.9	87.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI186	W50	104.0	0.0	8016.2	89.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI187	W51	104.3	0.0	6532.0	87.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI188	W52	104.0	0.0	8382.5	89.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI189	W53	104.0	0.0	8725.4	89.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI190	W54	102.2	0.0	6781.8	87.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI191	W55	105.1	0.0	8585.2	89.7	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI192	W56	100.6	0.0	8465.9	89.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2
WEAI193	W57	102.7	0.0	7204.9	88.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI194	W58	101.6	0.0	8112.2	89.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI195	W59	101.6	0.0	9141.5	90.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.7
WEAI196	W60	96.6	0.0	4379.3	83.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
WEAI197	W61	100.1	0.0	5232.6	85.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
WEAI198	W62	100.1	0.0	4739.5	84.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI199	W63	96.6	0.0	4308.2	83.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
WEAI200	W64	103.2	0.0	4839.8	84.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI201	W65	100.1	0.0	4627.6	84.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI202	W66	105.0	0.0	5000.3	85.0	15.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
WEAI203	W67	100.1	0.0	4999.1	85.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.5
WEAI204	W68	105.0	0.0	5097.8	85.1	15.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI205	W69	103.2	0.0	4962.3	84.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI206	W70	105.9	0.0	7344.7	88.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI207	W71	105.1	0.0	5877.0	86.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI208	W72	106.6	0.0	5144.1	85.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		11.4
WEAI209	W73	101.0	0.0	6943.0	87.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
WEAI210	W74	103.0	0.0	6525.0	87.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI211	W75	100.0	0.0	6396.3	87.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
WEAI212	W76	100.0	0.0	6495.1	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.8
WEAI216	W80	106.1	0.0	6667.6	87.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI217	W81	102.1	0.0	5251.5	85.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI218	W82	100.0	0.0	5489.7	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI219	W83	100.0	0.0	5044.0	85.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
WEAI220	W84	100.0	0.0	5415.0	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI222	W86	100.0	0.0	4880.1	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI224	W88	105.1	0.0	5884.3	86.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI225	W89	102.1	0.0	4794.9	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI226	W90	106.1	0.0	4879.5	84.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI227	W91	101.0	0.0	5391.1	85.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
WEAI228	W92	98.5	0.0	5790.0	86.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
WEAI230	W94	107.2	0.0	5025.6	85.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8

WEAI231	W95	106.6	0.0	4465.1	84.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI232	W96	103.7	0.0	4622.6	84.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.2
WEAI233	W97	103.2	0.0	4686.0	84.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI234	W98	105.4	0.0	6735.0	87.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI235	W99	106.6	0.0	6283.1	87.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI236	W100	104.5	0.0	5897.2	86.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI237	W101	106.6	0.0	5744.2	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI238	W102	106.6	0.0	5439.7	85.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI239	W103	105.2	0.0	5159.7	85.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI240	W104	103.4	0.0	5363.1	85.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI241	W105	102.1	0.0	4999.1	85.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
WEAI242	W106	106.4	0.0	6152.0	86.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI243	W107	100.1	0.0	5361.1	85.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
WEAI244	W108	106.6	0.0	4810.6	84.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
WEAI245	W109	103.3	0.0	4758.3	84.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		9.3
WEAI246	W110	105.5	0.0	2276.9	78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.6
WEAI247	W111	109.0	0.0	1820.8	76.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.7
WEAI248	W112	109.0	0.0	2185.4	77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI249	W113	104.9	0.0	3024.4	80.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI250	W114	103.4	0.0	3797.7	82.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI251	W115	103.3	0.0	4119.8	83.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI252	W116	105.3	0.0	2583.1	79.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI253	W117	103.3	0.0	3896.4	82.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	4570.5	84.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI255	W119	102.5	0.0	3584.6	82.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI256	W120	105.0	0.0	3233.0	81.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI257	W121	105.0	0.0	3439.1	81.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI258	W122	105.0	0.0	2682.1	79.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI259	W123	103.3	0.0	2401.9	78.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI260	W124	105.0	0.0	3757.7	82.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
WEAI261	W125	101.4	0.0	4411.5	83.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI262	W126	103.3	0.0	4854.8	84.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		8.8
WEAI263	W127	102.6	0.0	4302.5	83.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI264	W128	105.0	0.0	2502.9	79.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI265	W129	108.4	0.0	9124.1	90.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		6.5
WEAI266	W130	108.4	0.0	9023.5	90.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		6.7
WEAI267	W131	108.4	0.0	9004.9	90.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		6.6
WEAI268	W132	108.4	0.0	9035.4	90.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		6.5
WEAI269	W133	104.1	0.0	5391.6	85.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		8.6
WEAI270	W134	103.1	0.0	5962.1	86.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		5.9
WEAI271	W135	109.6	0.0	5011.9	85.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		15.3
WEAI272	W136	104.1	0.0	5617.6	86.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		8.8
WEAI273	W137	109.6	0.0	4987.8	85.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		16.5
WEAI274	W138	107.6	0.0	6439.4	87.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		9.0
WEAI275	W139	108.6	0.0	5214.3	85.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		14.1
WEAI276	W140	104.1	0.0	5853.5	86.3	12.0	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		8.3
WEAI277	W141	108.1	0.0	5307.9	85.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		14.3
WEAI278	W142	104.1	0.0	5748.4	86.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		8.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	IO2	493787	5702232	355	43.8

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

Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	2729.6	79.7	5.3	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		14.7

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	109.9	0.0	1689.6	75.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.1
WEAI002	W2	104.1	0.0	2072.7	77.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI003	W3	101.6	0.0	2155.5	77.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI004	W4	109.9	0.0	980.77	70.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		39.0
WEAI005	W5	107.0	0.0	2003.4	77.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI006	W6	101.6	0.0	2346.8	78.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI143	W7	104.1	0.0	1412.0	74.0	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI144	W8	100.1	0.0	1272.8	73.1	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI145	W9	106.1	0.0	1769.6	76.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
WEAI146	W10	106.1	0.0	2017.0	77.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAI147	W11	105.7	0.0	1709.1	75.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.9
WEAI148	W12	105.2	0.0	1859.4	76.4	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI149	W13	103.5	0.0	4998.6	85.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI150	W14	103.4	0.0	9608.2	90.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI151	W15	100.9	0.0	8247.7	89.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI152	W16	100.9	0.0	7403.6	88.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI153	W17	101.0	0.0	9574.1	90.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI154	W18	103.6	0.0	7088.1	88.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI155	W19	105.4	0.0	9110.9	90.2	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
WEAI156	W20	105.1	0.0	1510.9	74.6	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI157	W21	102.7	0.0	7832.9	88.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.3
WEAI158	W22	101.0	0.0	4290.9	83.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI159	W23	102.0	0.0	4290.7	83.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI160	W24	103.0	0.0	7973.6	89.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI161	W25	101.0	0.0	4246.3	83.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI162	W26	102.1	0.0	8624.7	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
WEAI163	W27	105.3	0.0	6591.6	87.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI164	W28	101.7	0.0	9968.6	91.0	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2
WEAI165	W29	105.4	0.0	8728.8	89.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI166	W30	99.9	0.0	9651.3	90.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
WEAI167	W31	101.7	0.0	9091.6	90.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
WEAI168	W32	99.9	0.0	9570.6	90.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
WEAI169	W33	101.7	0.0	8182.7	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
WEAI170	W34	105.4	0.0	9224.0	90.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI171	W35	101.7	0.0	8450.9	89.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI172	W36	103.4	0.0	7625.9	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI173	W37	103.9	0.0	8646.8	89.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI174	W38	103.6	0.0	7257.1	88.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI175	W39	104.0	0.0	8013.3	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		1.4
WEAI176	W40	104.7	0.0	9335.4	90.4	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI177	W41	103.2	0.0	9065.7	90.1	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI178	W42	104.0	0.0	8509.5	89.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI179	W43	104.7	0.0	9373.2	90.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI180	W44	101.6	0.0	7491.2	88.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.6
WEAI181	W45	102.7	0.0	8119.5	89.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		1.6
WEAI182	W46	101.6	0.0	7798.3	88.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0

WEAI183	W47	104.3	0.0	7269.4	88.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI184	W48	104.3	0.0	7631.8	88.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI185	W49	104.3	0.0	6854.2	87.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI186	W50	104.0	0.0	8372.7	89.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI187	W51	104.3	0.0	6858.9	87.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI188	W52	104.0	0.0	8736.7	89.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI189	W53	104.0	0.0	9077.4	90.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI190	W54	102.2	0.0	7100.9	88.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI191	W55	105.1	0.0	8922.5	90.0	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI192	W56	100.6	0.0	8769.2	89.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
WEAI193	W57	102.7	0.0	7538.5	88.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI194	W58	101.6	0.0	8444.7	89.5	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-1.5
WEAI195	W59	101.6	0.0	9471.7	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.5
WEAI196	W60	96.6	0.0	4499.0	84.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
WEAI197	W61	100.1	0.0	5314.4	85.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.7
WEAI198	W62	100.1	0.0	4829.2	84.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
WEAI199	W63	96.6	0.0	4360.8	83.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.1
WEAI200	W64	103.2	0.0	4860.1	84.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI201	W65	100.1	0.0	4614.6	84.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI202	W66	105.0	0.0	4956.5	84.9	15.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI203	W67	100.1	0.0	5112.4	85.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.2
WEAI204	W68	105.0	0.0	5090.0	85.1	15.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI205	W69	103.2	0.0	5018.3	85.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI206	W70	105.9	0.0	7703.6	88.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI207	W71	105.1	0.0	6207.5	86.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI208	W72	106.6	0.0	5111.7	85.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI209	W73	101.0	0.0	7010.4	87.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.8
WEAI210	W74	103.0	0.0	6584.5	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI211	W75	100.0	0.0	6412.6	87.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
WEAI212	W76	100.0	0.0	6478.5	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.8
WEAI216	W80	106.1	0.0	6760.1	87.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI217	W81	102.1	0.0	5331.1	85.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI218	W82	100.0	0.0	5536.0	85.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI219	W83	100.0	0.0	5087.9	85.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI220	W84	100.0	0.0	5425.6	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI222	W86	100.0	0.0	4879.3	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI224	W88	105.1	0.0	5952.0	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI225	W89	102.1	0.0	4886.1	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI226	W90	106.1	0.0	5008.6	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI227	W91	101.0	0.0	5819.6	86.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI228	W92	98.5	0.0	6226.0	86.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.6
WEAI230	W94	107.2	0.0	5449.4	85.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI231	W95	106.6	0.0	4834.0	84.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
WEAI232	W96	103.7	0.0	5015.2	85.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI233	W97	103.2	0.0	5101.3	85.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI234	W98	105.4	0.0	7112.9	88.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI235	W99	106.6	0.0	6652.0	87.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI236	W100	104.5	0.0	6245.6	86.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI237	W101	106.6	0.0	6118.7	86.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI238	W102	106.6	0.0	5795.4	86.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI239	W103	105.2	0.0	5540.0	85.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI240	W104	103.4	0.0	5763.6	86.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI241	W105	102.1	0.0	5406.2	85.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
WEAI242	W106	106.4	0.0	6534.3	87.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9

WEAI243	W107	100.1	0.0	5779.5	86.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI244	W108	106.6	0.0	5167.4	85.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI245	W109	103.3	0.0	4611.8	84.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI246	W110	105.5	0.0	2133.7	77.6	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI247	W111	109.0	0.0	1543.0	74.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.5
WEAI248	W112	109.0	0.0	1923.1	76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAI249	W113	104.9	0.0	2843.9	80.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI250	W114	103.4	0.0	3643.0	82.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI251	W115	103.3	0.0	3976.1	83.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI252	W116	105.3	0.0	2420.7	78.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI253	W117	103.3	0.0	3702.9	82.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI254	W118	102.9	0.0	4415.3	83.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI255	W119	102.5	0.0	3407.3	81.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI256	W120	105.0	0.0	3012.9	80.6	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI257	W121	105.0	0.0	3185.1	81.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.9
WEAI258	W122	105.0	0.0	2451.9	78.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI259	W123	103.3	0.0	2222.0	77.9	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI260	W124	105.0	0.0	3488.2	81.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI261	W125	101.4	0.0	4270.2	83.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI262	W126	103.3	0.0	4674.1	84.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI263	W127	102.6	0.0	4141.0	83.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI264	W128	105.0	0.0	2209.0	77.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI265	W129	108.4	0.0	8715.2	89.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI266	W130	108.4	0.0	8607.7	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI267	W131	108.4	0.0	8582.7	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI268	W132	108.4	0.0	8607.2	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI269	W133	104.1	0.0	4951.9	84.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
WEAI270	W134	103.1	0.0	5525.9	85.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI271	W135	109.6	0.0	4578.5	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI272	W136	104.1	0.0	5188.2	85.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI273	W137	109.6	0.0	4564.6	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI274	W138	107.6	0.0	6083.1	86.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI275	W139	108.6	0.0	4805.7	84.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI276	W140	104.1	0.0	5448.4	85.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI277	W141	108.1	0.0	4914.7	84.8	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI278	W142	104.1	0.0	5363.3	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt004	IO2.1	493786	5702272	354	43.6

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	2725.1	79.7	5.2	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		14.7

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	109.9	0.0	1694.3	75.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.1
WEAI002	W2	104.1	0.0	2103.9	77.5	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI003	W3	101.6	0.0	2181.3	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI004	W4	109.9	0.0	1019.2	71.2	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.6

WEAI005	W5	107.0	0.0	2013.3	77.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI006	W6	101.6	0.0	2360.6	78.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI143	W7	104.1	0.0	1438.8	74.2	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI144	W8	100.1	0.0	1307.3	73.3	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI145	W9	106.1	0.0	1802.4	76.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI146	W10	106.1	0.0	2052.8	77.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI147	W11	105.7	0.0	1728.5	75.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.8
WEAI148	W12	105.2	0.0	1899.3	76.6	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI149	W13	103.5	0.0	5037.8	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI150	W14	103.4	0.0	9580.3	90.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI151	W15	100.9	0.0	8219.3	89.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI152	W16	100.9	0.0	7374.5	88.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI153	W17	101.0	0.0	9543.8	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI154	W18	103.6	0.0	7060.4	88.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI155	W19	105.4	0.0	9077.4	90.2	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.1
WEAI156	W20	105.1	0.0	1550.9	74.8	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	7800.9	88.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI158	W22	101.0	0.0	4330.8	83.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI159	W23	102.0	0.0	4266.5	83.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI160	W24	103.0	0.0	7947.3	89.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI161	W25	101.0	0.0	4286.1	83.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI162	W26	102.1	0.0	8591.8	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
WEAI163	W27	105.3	0.0	6562.2	87.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI164	W28	101.7	0.0	9937.9	90.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2
WEAI165	W29	105.4	0.0	8698.3	89.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI166	W30	99.9	0.0	9620.5	90.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
WEAI167	W31	101.7	0.0	9059.7	90.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI168	W32	99.9	0.0	9538.7	90.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
WEAI169	W33	101.7	0.0	8151.8	89.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0
WEAI170	W34	105.4	0.0	9193.5	90.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI171	W35	101.7	0.0	8419.0	89.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI172	W36	103.4	0.0	7597.6	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI173	W37	103.9	0.0	8620.3	89.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI174	W38	103.6	0.0	7227.9	88.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI175	W39	104.0	0.0	7985.8	89.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		1.4
WEAI176	W40	104.7	0.0	9306.7	90.4	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI177	W41	103.2	0.0	9039.0	90.1	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI178	W42	104.0	0.0	8481.0	89.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI179	W43	104.7	0.0	9346.1	90.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI180	W44	101.6	0.0	7460.4	88.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.6
WEAI181	W45	102.7	0.0	8090.2	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		1.6
WEAI182	W46	101.6	0.0	7768.1	88.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.1
WEAI183	W47	104.3	0.0	7242.7	88.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI184	W48	104.3	0.0	7605.9	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI185	W49	104.3	0.0	6826.1	87.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
WEAI186	W50	104.0	0.0	8345.3	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI187	W51	104.3	0.0	6828.8	87.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
WEAI188	W52	104.0	0.0	8709.0	89.8	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI189	W53	104.0	0.0	9049.4	90.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI190	W54	102.2	0.0	7070.2	88.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI191	W55	105.1	0.0	8893.2	90.0	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI192	W56	100.6	0.0	8737.2	89.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.7
WEAI193	W57	102.7	0.0	7508.9	88.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI194	W58	101.6	0.0	8414.9	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2

WEAI195	W59	101.6	0.0	9441.7	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
WEAI196	W60	96.6	0.0	4459.8	84.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8
WEAI197	W61	100.1	0.0	5274.6	85.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.8
WEAI198	W62	100.1	0.0	4789.5	84.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI199	W63	96.6	0.0	4320.9	83.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
WEAI200	W64	103.2	0.0	4820.1	84.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI201	W65	100.1	0.0	4574.9	84.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI202	W66	105.0	0.0	4917.1	84.8	14.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI203	W67	100.1	0.0	5073.1	85.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI204	W68	105.0	0.0	5050.2	85.1	15.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.8
WEAI205	W69	103.2	0.0	4978.4	84.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI206	W70	105.9	0.0	7676.5	88.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.8
WEAI207	W71	105.1	0.0	6177.8	86.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI208	W72	106.6	0.0	5151.5	85.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI209	W73	101.0	0.0	7048.6	88.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI210	W74	103.0	0.0	6622.8	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI211	W75	100.0	0.0	6451.8	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
WEAI212	W76	100.0	0.0	6518.2	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI216	W80	106.1	0.0	6797.5	87.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI217	W81	102.1	0.0	5368.7	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI218	W82	100.0	0.0	5574.6	85.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI219	W83	100.0	0.0	5126.5	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI220	W84	100.0	0.0	5464.9	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI222	W86	100.0	0.0	4918.7	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
WEAI224	W88	105.1	0.0	5990.0	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI225	W89	102.1	0.0	4923.4	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
WEAI226	W90	106.1	0.0	5044.4	85.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.5
WEAI227	W91	101.0	0.0	5804.2	86.3	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI228	W92	98.5	0.0	6213.0	86.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.7
WEAI230	W94	107.2	0.0	5432.8	85.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI231	W95	106.6	0.0	4808.5	84.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
WEAI232	W96	103.7	0.0	4992.9	85.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI233	W97	103.2	0.0	5082.9	85.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI234	W98	105.4	0.0	7088.1	88.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI235	W99	106.6	0.0	6626.2	87.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI236	W100	104.5	0.0	6217.6	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI237	W101	106.6	0.0	6093.6	86.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI238	W102	106.6	0.0	5768.3	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI239	W103	105.2	0.0	5515.8	85.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI240	W104	103.4	0.0	5742.3	86.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI241	W105	102.1	0.0	5386.1	85.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI242	W106	106.4	0.0	6510.1	87.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI243	W107	100.1	0.0	5761.5	86.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI244	W108	106.6	0.0	5140.5	85.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI245	W109	103.3	0.0	4651.3	84.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI246	W110	105.5	0.0	2173.5	77.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI247	W111	109.0	0.0	1579.2	75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI248	W112	109.0	0.0	1959.7	76.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.8
WEAI249	W113	104.9	0.0	2883.0	80.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI250	W114	103.4	0.0	3682.5	82.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI251	W115	103.3	0.0	4015.7	83.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI252	W116	105.3	0.0	2460.2	78.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI253	W117	103.3	0.0	3741.5	82.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.9
WEAI254	W118	102.9	0.0	4454.6	84.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		11.0

WEAI255	W119	102.5	0.0	3446.3	81.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.2
WEAI256	W120	105.0	0.0	3050.9	80.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI257	W121	105.0	0.0	3221.6	81.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI258	W122	105.0	0.0	2489.6	78.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI259	W123	103.3	0.0	2261.2	78.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI260	W124	105.0	0.0	3523.9	81.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI261	W125	101.4	0.0	4309.8	83.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI262	W126	103.3	0.0	4713.0	84.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI263	W127	102.6	0.0	4180.3	83.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		11.6
WEAI264	W128	105.0	0.0	2243.9	78.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI265	W129	108.4	0.0	8703.4	89.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI266	W130	108.4	0.0	8597.5	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI267	W131	108.4	0.0	8574.1	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI268	W132	108.4	0.0	8600.4	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI269	W133	104.1	0.0	4949.4	84.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
WEAI270	W134	103.1	0.0	5521.8	85.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI271	W135	109.6	0.0	4573.3	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI272	W136	104.1	0.0	5181.6	85.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI273	W137	109.6	0.0	4556.1	84.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI274	W138	107.6	0.0	6062.5	86.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI275	W139	108.6	0.0	4793.6	84.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI276	W140	104.1	0.0	5435.6	85.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI277	W141	108.1	0.0	4899.6	84.8	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.5
WEAI278	W142	104.1	0.0	5346.8	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m		IPKT: y /m		IPKT: z /m		Lr(IP) /dB(A)	
IPkt002	IO3	493742		5702301		354		43.5	

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	2679.0	79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0	14.9

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	109.9	0.0	1655.8	75.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI002	W2	104.1	0.0	2101.6	77.5	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI003	W3	101.6	0.0	2168.7	77.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI004	W4	109.9	0.0	1039.4	71.3	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4
WEAI005	W5	107.0	0.0	1979.7	76.9	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI006	W6	101.6	0.0	2331.1	78.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI143	W7	104.1	0.0	1428.9	74.1	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI144	W8	100.1	0.0	1313.8	73.4	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI145	W9	106.1	0.0	1804.0	76.1	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI146	W10	106.1	0.0	2061.5	77.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI147	W11	105.7	0.0	1706.5	75.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9
WEAI148	W12	105.2	0.0	1929.5	76.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI149	W13	103.5	0.0	5076.2	85.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.4
WEAI150	W14	103.4	0.0	9528.3	90.6	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.3
WEAI151	W15	100.9	0.0	8167.4	89.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI152	W16	100.9	0.0	7322.9	88.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.8

WEAI153	W17	101.0	0.0	9492.8	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI154	W18	103.6	0.0	7008.4	87.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI155	W19	105.4	0.0	9028.6	90.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
WEAI156	W20	105.1	0.0	1582.2	75.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI157	W21	102.7	0.0	7750.9	88.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.5
WEAI158	W22	101.0	0.0	4357.2	83.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI159	W23	102.0	0.0	4213.9	83.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI160	W24	103.0	0.0	7894.9	88.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI161	W25	101.0	0.0	4311.1	83.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI162	W26	102.1	0.0	8542.4	89.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI163	W27	105.3	0.0	6510.8	87.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI164	W28	101.7	0.0	9887.1	90.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.3
WEAI165	W29	105.4	0.0	8647.4	89.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI166	W30	99.9	0.0	9569.8	90.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
WEAI167	W31	101.7	0.0	9009.6	90.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.6
WEAI168	W32	99.9	0.0	9488.7	90.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.1
WEAI169	W33	101.7	0.0	8101.1	89.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0
WEAI170	W34	105.4	0.0	9142.6	90.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI171	W35	101.7	0.0	8369.0	89.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
WEAI172	W36	103.4	0.0	7545.7	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI173	W37	103.9	0.0	8568.0	89.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI174	W38	103.6	0.0	7176.4	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.2
WEAI175	W39	104.0	0.0	7933.7	89.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.5
WEAI176	W40	104.7	0.0	9255.0	90.3	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1
WEAI177	W41	103.2	0.0	8986.7	90.1	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI178	W42	104.0	0.0	8429.2	89.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI179	W43	104.7	0.0	9293.9	90.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI180	W44	101.6	0.0	7409.7	88.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
WEAI181	W45	102.7	0.0	8038.8	89.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		1.7
WEAI182	W46	101.6	0.0	7717.1	88.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI183	W47	104.3	0.0	7190.4	88.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI184	W48	104.3	0.0	7553.5	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI185	W49	104.3	0.0	6774.2	87.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI186	W50	104.0	0.0	8293.2	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI187	W51	104.3	0.0	6777.7	87.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI188	W52	104.0	0.0	8657.0	89.7	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI189	W53	104.0	0.0	8997.5	90.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI190	W54	102.2	0.0	7019.4	87.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.2
WEAI191	W55	105.1	0.0	8841.7	89.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI192	W56	100.6	0.0	8687.2	89.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.8
WEAI193	W57	102.7	0.0	7457.6	88.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI194	W58	101.6	0.0	8363.7	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.3
WEAI195	W59	101.6	0.0	9390.6	90.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
WEAI196	W60	96.6	0.0	4422.0	83.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
WEAI197	W61	100.1	0.0	5240.5	85.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
WEAI198	W62	100.1	0.0	4754.6	84.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI199	W63	96.6	0.0	4289.1	83.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
WEAI200	W64	103.2	0.0	4791.8	84.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI201	W65	100.1	0.0	4549.8	84.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.8
WEAI202	W66	105.0	0.0	4895.5	84.8	14.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
WEAI203	W67	100.1	0.0	5036.1	85.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI204	W68	105.0	0.0	5024.8	85.0	15.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
WEAI205	W69	103.2	0.0	4946.6	84.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI206	W70	105.9	0.0	7624.3	88.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9

WEAI207	W71	105.1	0.0	6126.5	86.7	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI208	W72	106.6	0.0	5177.5	85.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI209	W73	101.0	0.0	7064.3	88.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI210	W74	103.0	0.0	6639.4	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI211	W75	100.0	0.0	6473.1	87.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.8
WEAI212	W76	100.0	0.0	6543.0	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI216	W80	106.1	0.0	6810.3	87.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI217	W81	102.1	0.0	5382.7	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI218	W82	100.0	0.0	5592.3	86.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI219	W83	100.0	0.0	5144.4	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI220	W84	100.0	0.0	5486.5	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI222	W86	100.0	0.0	4941.3	84.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI224	W88	105.1	0.0	6005.5	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI225	W89	102.1	0.0	4935.9	84.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI226	W90	106.1	0.0	5052.5	85.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI227	W91	101.0	0.0	5752.8	86.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI228	W92	98.5	0.0	6162.5	86.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.8
WEAI230	W94	107.2	0.0	5381.1	85.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI231	W95	106.6	0.0	4756.1	84.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI232	W96	103.7	0.0	4940.3	84.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI233	W97	103.2	0.0	5030.8	85.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI234	W98	105.4	0.0	7035.5	87.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI235	W99	106.6	0.0	6573.8	87.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI236	W100	104.5	0.0	6165.7	86.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI237	W101	106.6	0.0	6041.1	86.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI238	W102	106.6	0.0	5716.1	86.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI239	W103	105.2	0.0	5463.3	85.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI240	W104	103.4	0.0	5689.7	86.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI241	W105	102.1	0.0	5333.6	85.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI242	W106	106.4	0.0	6457.5	87.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI243	W107	100.1	0.0	5709.5	86.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI244	W108	106.6	0.0	5088.4	85.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI245	W109	103.3	0.0	4688.1	84.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.9
WEAI246	W110	105.5	0.0	2208.1	77.9	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI247	W111	109.0	0.0	1624.5	75.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.0
WEAI248	W112	109.0	0.0	2004.4	77.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI249	W113	104.9	0.0	2921.8	80.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI250	W114	103.4	0.0	3719.6	82.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI251	W115	103.3	0.0	4052.0	83.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI252	W116	105.3	0.0	2497.0	78.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI253	W117	103.3	0.0	3782.0	82.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI254	W118	102.9	0.0	4492.1	84.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		9.4
WEAI255	W119	102.5	0.0	3485.3	81.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI256	W120	105.0	0.0	3093.2	80.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI257	W121	105.0	0.0	3266.8	81.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI258	W122	105.0	0.0	2532.4	79.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI259	W123	103.3	0.0	2299.3	78.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI260	W124	105.0	0.0	3570.3	82.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI261	W125	101.4	0.0	4346.0	83.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		8.5
WEAI262	W126	103.3	0.0	4752.8	84.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.7
WEAI263	W127	102.6	0.0	4218.2	83.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		10.0
WEAI264	W128	105.0	0.0	2291.3	78.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI265	W129	108.4	0.0	8736.0	89.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI266	W130	108.4	0.0	8631.8	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8

WEAI267	W131	108.4	0.0	8610.0	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI268	W132	108.4	0.0	8638.0	89.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI269	W133	104.1	0.0	4990.9	85.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI270	W134	103.1	0.0	5562.0	85.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI271	W135	109.6	0.0	4612.5	84.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI272	W136	104.1	0.0	5219.6	85.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI273	W137	109.6	0.0	4592.2	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI274	W138	107.6	0.0	6084.3	86.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	9.4
WEAI275	W139	108.6	0.0	4826.1	84.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI276	W140	104.1	0.0	5467.3	85.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI277	W141	108.1	0.0	4928.6	84.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI278	W142	104.1	0.0	5374.1	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt005	IO4	494872	5701851	311	42.8

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	3854.2	82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	4.0	0.0	5.8

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	109.9	0.0	2765.7	79.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI002	W2	104.1	0.0	2666.3	79.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI003	W3	101.6	0.0	2900.8	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI004	W4	109.9	0.0	1428.7	74.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0
WEAI005	W5	107.0	0.0	3023.0	80.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI006	W6	101.6	0.0	3308.7	81.4	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI143	W7	104.1	0.0	2194.0	77.8	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI144	W8	100.1	0.0	1849.3	76.3	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI145	W9	106.1	0.0	2335.6	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI146	W10	106.1	0.0	2423.4	78.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI147	W11	105.7	0.0	2610.8	79.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI148	W12	105.2	0.0	1821.6	76.2	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI149	W13	103.5	0.0	4487.3	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.4
WEAI150	W14	103.4	0.0	10672	91.6	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.0
WEAI151	W15	100.9	0.0	9306.5	90.4	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.2
WEAI152	W16	100.9	0.0	8452.0	89.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.8
WEAI153	W17	101.0	0.0	10599	91.5	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.6
WEAI154	W18	103.6	0.0	8158.0	89.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI155	W19	105.4	0.0	10063	91.1	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
WEAI156	W20	105.1	0.0	1529.4	74.7	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI157	W21	102.7	0.0	8825.5	89.9	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-0.9
WEAI158	W22	101.0	0.0	4131.5	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI159	W23	102.0	0.0	5403.4	85.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.3
WEAI160	W24	103.0	0.0	9060.7	90.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI161	W25	101.0	0.0	4124.9	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI162	W26	102.1	0.0	9593.6	90.6	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-2.8
WEAI163	W27	105.3	0.0	7637.4	88.7	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.6
WEAI164	W28	101.7	0.0	10985	91.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.0

WEAI165	W29	105.4	0.0	9751.3	90.8	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.6
WEAI166	W30	99.9	0.0	10667	91.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.3
WEAI167	W31	101.7	0.0	10085	91.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-2.7
WEAI168	W32	99.9	0.0	10562	91.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-5.1
WEAI169	W33	101.7	0.0	9199.6	90.3	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-1.4
WEAI170	W34	105.4	0.0	10246	91.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI171	W35	101.7	0.0	9443.2	90.5	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		-1.6
WEAI172	W36	103.4	0.0	8686.8	89.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI173	W37	103.9	0.0	9731.0	90.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI174	W38	103.6	0.0	8305.0	89.4	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		0.6
WEAI175	W39	104.0	0.0	9084.8	90.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI176	W40	104.7	0.0	10388	91.3	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI177	W41	103.2	0.0	10147	91.1	14.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.5
WEAI178	W42	104.0	0.0	9565.0	90.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI179	W43	104.7	0.0	10449	91.4	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI180	W44	101.6	0.0	8510.3	89.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		-0.6
WEAI181	W45	102.7	0.0	9164.3	90.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1
WEAI182	W46	101.6	0.0	8826.7	89.9	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-1.3
WEAI183	W47	104.3	0.0	8351.6	89.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI184	W48	104.3	0.0	8724.1	89.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI185	W49	104.3	0.0	7919.2	89.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.7
WEAI186	W50	104.0	0.0	9445.6	90.5	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI187	W51	104.3	0.0	7892.5	88.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.9
WEAI188	W52	104.0	0.0	9805.4	90.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI189	W53	104.0	0.0	10142	91.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI190	W54	102.2	0.0	8121.7	89.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		0.7
WEAI191	W55	105.1	0.0	9965.7	91.0	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI192	W56	100.6	0.0	9758.4	90.8	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		-4.5
WEAI193	W57	102.7	0.0	8579.9	89.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		0.9
WEAI194	W58	101.6	0.0	9481.6	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI195	W59	101.6	0.0	10503	91.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.8
WEAI196	W60	96.6	0.0	5200.1	85.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.7
WEAI197	W61	100.1	0.0	5919.2	86.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI198	W62	100.1	0.0	5462.1	85.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
WEAI199	W63	96.6	0.0	4931.1	84.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.4
WEAI200	W64	103.2	0.0	5345.0	85.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI201	W65	100.1	0.0	5032.9	85.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI202	W66	105.0	0.0	5290.0	85.5	15.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI203	W67	100.1	0.0	5786.4	86.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.5
WEAI204	W68	105.0	0.0	5503.8	85.8	15.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI205	W69	103.2	0.0	5576.2	85.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI206	W70	105.9	0.0	8781.3	89.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI207	W71	105.1	0.0	7249.2	88.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI208	W72	106.6	0.0	4937.7	84.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI209	W73	101.0	0.0	7045.1	88.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI210	W74	103.0	0.0	6607.0	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI211	W75	100.0	0.0	6328.3	87.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI212	W76	100.0	0.0	6308.1	87.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI216	W80	106.1	0.0	6864.1	87.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI217	W81	102.1	0.0	5438.0	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI218	W82	100.0	0.0	5551.6	85.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI219	W83	100.0	0.0	5112.3	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI220	W84	100.0	0.0	5353.4	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	4797.1	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0

WEAI224	W88	105.1	0.0	6010.4	86.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI225	W89	102.1	0.0	5037.6	85.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI226	W90	106.1	0.0	5251.0	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.2
WEAI227	W91	101.0	0.0	6969.7	87.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		0.2
WEAI228	W92	98.5	0.0	7376.4	88.4	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-3.4
WEAI230	W94	107.2	0.0	6597.9	87.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI231	W95	106.6	0.0	5933.4	86.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI232	W96	103.7	0.0	6140.0	86.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI233	W97	103.2	0.0	6245.2	86.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI234	W98	105.4	0.0	8216.6	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI235	W99	106.6	0.0	7745.7	88.8	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		3.8
WEAI236	W100	104.5	0.0	7313.0	88.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
WEAI237	W101	106.6	0.0	7220.5	88.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
WEAI238	W102	106.6	0.0	6874.5	87.7	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI239	W103	105.2	0.0	6650.3	87.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI240	W104	103.4	0.0	6894.6	87.8	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		2.7
WEAI241	W105	102.1	0.0	6543.6	87.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
WEAI242	W106	106.4	0.0	7644.5	88.7	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI243	W107	100.1	0.0	6924.9	87.8	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		-2.2
WEAI244	W108	106.6	0.0	6250.6	86.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
WEAI245	W109	103.3	0.0	4158.4	83.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI246	W110	105.5	0.0	1921.4	76.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI247	W111	109.0	0.0	1092.4	71.8	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.4
WEAI248	W112	109.0	0.0	1401.7	73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI249	W113	104.9	0.0	2415.9	78.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.9
WEAI250	W114	103.4	0.0	3218.0	81.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI251	W115	103.3	0.0	3560.5	82.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.8
WEAI252	W116	105.3	0.0	2101.0	77.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		21.4
WEAI253	W117	103.3	0.0	3167.0	81.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.3
WEAI254	W118	102.9	0.0	3946.1	82.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI255	W119	102.5	0.0	2936.5	80.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.5
WEAI256	W120	105.0	0.0	2454.4	78.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.6
WEAI257	W121	105.0	0.0	2513.2	79.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.3
WEAI258	W122	105.0	0.0	1926.7	76.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.6
WEAI259	W123	103.3	0.0	1887.4	76.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI260	W124	105.0	0.0	2751.4	79.8	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.1
WEAI261	W125	101.4	0.0	3844.9	82.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI262	W126	103.3	0.0	4127.3	83.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI263	W127	102.6	0.0	3667.7	82.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI264	W128	105.0	0.0	1518.0	74.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		23.5
WEAI265	W129	108.4	0.0	7842.9	88.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		12.0
WEAI266	W130	108.4	0.0	7704.5	88.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		9.2
WEAI267	W131	108.4	0.0	7648.7	88.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		9.0
WEAI268	W132	108.4	0.0	7643.1	88.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		8.8
WEAI269	W133	104.1	0.0	3938.2	82.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		16.1
WEAI270	W134	103.1	0.0	4532.7	84.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		13.3
WEAI271	W135	109.6	0.0	3613.7	82.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		22.6
WEAI272	W136	104.1	0.0	4240.2	83.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.1
WEAI273	W137	109.6	0.0	3661.5	82.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI274	W138	107.6	0.0	5452.4	85.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI275	W139	108.6	0.0	3975.1	83.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI276	W140	104.1	0.0	4623.1	84.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI277	W141	108.1	0.0	4154.8	83.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI278	W142	104.1	0.0	4629.7	84.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt006	IO5	494932	5701838	316	42.6

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	3915.7	82.9	7.5	4.8	0.0	0.0	2.8	0.0		6.8

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	109.9	0.0	2825.9	80.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI002	W2	104.1	0.0	2712.8	79.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI003	W3	101.6	0.0	2951.9	80.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI004	W4	109.9	0.0	1477.8	74.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI005	W5	107.0	0.0	3082.0	80.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI006	W6	101.6	0.0	3366.0	81.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI143	W7	104.1	0.0	2247.7	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI144	W8	100.1	0.0	1898.5	76.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
WEAI145	W9	106.1	0.0	2382.0	78.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7
WEAI146	W10	106.1	0.0	2463.5	78.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI147	W11	105.7	0.0	2667.2	79.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI148	W12	105.2	0.0	1846.2	76.3	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI149	W13	103.5	0.0	4473.7	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI150	W14	103.4	0.0	10726	91.6	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI151	W15	100.9	0.0	9360.3	90.4	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.3
WEAI152	W16	100.9	0.0	8505.2	89.6	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI153	W17	101.0	0.0	10651	91.5	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.7
WEAI154	W18	103.6	0.0	8212.6	89.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI155	W19	105.4	0.0	10111	91.1	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.4
WEAI156	W20	105.1	0.0	1560.5	74.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	8875.4	90.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.6
WEAI158	W22	101.0	0.0	4139.2	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI159	W23	102.0	0.0	5460.8	85.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI160	W24	103.0	0.0	9116.3	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI161	W25	101.0	0.0	4134.7	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI162	W26	102.1	0.0	9642.0	90.7	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.8
WEAI163	W27	105.3	0.0	7690.4	88.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI164	W28	101.7	0.0	11036	91.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI165	W29	105.4	0.0	9802.8	90.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI166	W30	99.9	0.0	10718	91.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.6
WEAI167	W31	101.7	0.0	10134	91.1	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.9
WEAI168	W32	99.9	0.0	10611	91.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.5
WEAI169	W33	101.7	0.0	9250.9	90.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2
WEAI170	W34	105.4	0.0	10298	91.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.6
WEAI171	W35	101.7	0.0	9492.9	90.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
WEAI172	W36	103.4	0.0	8740.7	89.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI173	W37	103.9	0.0	9786.3	90.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI174	W38	103.6	0.0	8358.1	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.1
WEAI175	W39	104.0	0.0	9139.3	90.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI176	W40	104.7	0.0	10442	91.4	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.8

WEAI177	W41	103.2	0.0	10203	91.2	14.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.6
WEAI178	W42	104.0	0.0	9618.6	90.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI179	W43	104.7	0.0	10503	91.4	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI180	W44	101.6	0.0	8561.7	89.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.8
WEAI181	W45	102.7	0.0	9217.2	90.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
WEAI182	W46	101.6	0.0	8878.6	90.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.3
WEAI183	W47	104.3	0.0	8406.8	89.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI184	W48	104.3	0.0	8780.0	89.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI185	W49	104.3	0.0	7973.4	89.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI186	W50	104.0	0.0	9500.2	90.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI187	W51	104.3	0.0	7944.8	89.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI188	W52	104.0	0.0	9859.8	90.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI189	W53	104.0	0.0	10196	91.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI190	W54	102.2	0.0	8173.3	89.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI191	W55	105.1	0.0	10018	91.0	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.0
WEAI192	W56	100.6	0.0	9808.0	90.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.0
WEAI193	W57	102.7	0.0	8632.6	89.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.5
WEAI194	W58	101.6	0.0	9534.0	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.4
WEAI195	W59	101.6	0.0	10555	91.5	13.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.1
WEAI196	W60	96.6	0.0	5235.9	85.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.6
WEAI197	W61	100.1	0.0	5949.4	86.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.1
WEAI198	W62	100.1	0.0	5494.2	85.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
WEAI199	W63	96.6	0.0	4960.6	84.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.3
WEAI200	W64	103.2	0.0	5369.6	85.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI201	W65	100.1	0.0	5054.3	85.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI202	W66	105.0	0.0	5306.8	85.5	15.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI203	W67	100.1	0.0	5820.3	86.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI204	W68	105.0	0.0	5524.6	85.8	15.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI205	W69	103.2	0.0	5604.2	86.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI206	W70	105.9	0.0	8836.2	89.9	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.2
WEAI207	W71	105.1	0.0	7302.2	88.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI208	W72	106.6	0.0	4943.1	84.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI209	W73	101.0	0.0	7059.4	88.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI210	W74	103.0	0.0	6621.1	87.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI211	W75	100.0	0.0	6336.9	87.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI212	W76	100.0	0.0	6312.1	87.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI216	W80	106.1	0.0	6882.2	87.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI217	W81	102.1	0.0	5457.5	85.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI218	W82	100.0	0.0	5566.3	85.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI219	W83	100.0	0.0	5128.0	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI220	W84	100.0	0.0	5363.7	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	4807.6	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI224	W88	105.1	0.0	6026.9	86.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI225	W89	102.1	0.0	5059.8	85.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI226	W90	106.1	0.0	5277.5	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI227	W91	101.0	0.0	7030.1	87.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.7
WEAI228	W92	98.5	0.0	7437.3	88.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.2
WEAI230	W94	107.2	0.0	6658.0	87.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI231	W95	106.6	0.0	5989.8	86.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI232	W96	103.7	0.0	6198.0	86.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI233	W97	103.2	0.0	6304.8	87.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6
WEAI234	W98	105.4	0.0	8273.2	89.4	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.3
WEAI235	W99	106.6	0.0	7801.7	88.8	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
WEAI236	W100	104.5	0.0	7367.4	88.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6

WEAI237	W101	106.6	0.0	7277.0	88.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI238	W102	106.6	0.0	6929.6	87.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI239	W103	105.2	0.0	6707.4	87.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI240	W104	103.4	0.0	6953.1	87.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
WEAI241	W105	102.1	0.0	6602.6	87.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.6
WEAI242	W106	106.4	0.0	7701.6	88.7	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6
WEAI243	W107	100.1	0.0	6984.6	87.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2
WEAI244	W108	106.6	0.0	6306.0	87.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI245	W109	103.3	0.0	4149.0	83.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI246	W110	105.5	0.0	1935.7	76.7	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI247	W111	109.0	0.0	1103.3	71.9	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.3
WEAI248	W112	109.0	0.0	1401.5	73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI249	W113	104.9	0.0	2413.5	78.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.9
WEAI250	W114	103.4	0.0	3212.5	81.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI251	W115	103.3	0.0	3554.6	82.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.8
WEAI252	W116	105.3	0.0	2107.4	77.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		21.2
WEAI253	W117	103.3	0.0	3154.6	81.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	3936.2	82.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI255	W119	102.5	0.0	2929.1	80.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.5
WEAI256	W120	105.0	0.0	2443.1	78.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.6
WEAI257	W121	105.0	0.0	2493.7	78.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.4
WEAI258	W122	105.0	0.0	1921.1	76.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.7
WEAI259	W123	103.3	0.0	1894.6	76.6	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.3
WEAI260	W124	105.0	0.0	2726.5	79.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.2
WEAI261	W125	101.4	0.0	3837.8	82.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI262	W126	103.3	0.0	4112.1	83.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI263	W127	102.6	0.0	3658.1	82.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.4
WEAI264	W128	105.0	0.0	1503.6	74.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		23.6
WEAI265	W129	108.4	0.0	7793.3	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		10.0
WEAI266	W130	108.4	0.0	7653.4	88.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		10.1
WEAI267	W131	108.4	0.0	7596.0	88.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		9.5
WEAI268	W132	108.4	0.0	7588.9	88.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		9.2
WEAI269	W133	104.1	0.0	3882.2	82.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		15.5
WEAI270	W134	103.1	0.0	4477.6	84.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		12.5
WEAI271	W135	109.6	0.0	3560.6	82.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI272	W136	104.1	0.0	4187.7	83.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.4
WEAI273	W137	109.6	0.0	3611.9	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI274	W138	107.6	0.0	5416.9	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI275	W139	108.6	0.0	3929.5	82.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI276	W140	104.1	0.0	4577.2	84.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1
WEAI277	W141	108.1	0.0	4113.1	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI278	W142	104.1	0.0	4589.0	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	IO6	495985	5700516	293	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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	5295.7	85.5	10.2	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0		3.5

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

Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	109.9	0.0	4152.7	83.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.5
WEAI002	W2	104.1	0.0	3461.7	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI003	W3	101.6	0.0	3833.5	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI004	W4	109.9	0.0	2540.5	79.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI005	W5	107.0	0.0	4301.1	83.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.6
WEAI006	W6	101.6	0.0	4475.2	84.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI143	W7	104.1	0.0	3313.8	81.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7
WEAI144	W8	100.1	0.0	2875.0	80.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
WEAI145	W9	106.1	0.0	3186.5	81.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI146	W10	106.1	0.0	3062.6	80.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI147	W11	105.7	0.0	3781.3	82.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI148	W12	105.2	0.0	2182.7	77.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI149	W13	103.5	0.0	3326.2	81.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		14.5
WEAI150	W14	103.4	0.0	12389	92.9	15.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.3
WEAI151	W15	100.9	0.0	11026	91.8	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.6
WEAI152	W16	100.9	0.0	10176	91.2	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.5
WEAI153	W17	101.0	0.0	12331	92.8	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.9
WEAI154	W18	103.6	0.0	9870.8	90.9	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI155	W19	105.4	0.0	11801	92.4	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI156	W20	105.1	0.0	2154.7	77.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI157	W21	102.7	0.0	10562	91.5	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.7
WEAI158	W22	101.0	0.0	3563.7	82.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		9.9
WEAI159	W23	102.0	0.0	7078.7	88.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI160	W24	103.0	0.0	10762	91.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI161	W25	101.0	0.0	3617.1	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		9.6
WEAI162	W26	102.1	0.0	11332	92.1	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.2
WEAI163	W27	105.3	0.0	9361.4	90.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI164	W28	101.7	0.0	12719	93.1	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.1
WEAI165	W29	105.4	0.0	11484	92.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI166	W30	99.9	0.0	12401	92.9	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.4
WEAI167	W31	101.7	0.0	11822	92.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.0
WEAI168	W32	99.9	0.0	12299	92.8	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.3
WEAI169	W33	101.7	0.0	10933	91.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI170	W34	105.4	0.0	11979	92.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI171	W35	101.7	0.0	11180	92.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI172	W36	103.4	0.0	10405	91.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI173	W37	103.9	0.0	11435	92.2	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.7
WEAI174	W38	103.6	0.0	10029	91.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI175	W39	104.0	0.0	10797	91.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI176	W40	104.7	0.0	12111	92.7	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.8
WEAI177	W41	103.2	0.0	11853	92.5	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.8
WEAI178	W42	104.0	0.0	11286	92.1	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.5
WEAI179	W43	104.7	0.0	12159	92.7	14.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.5
WEAI180	W44	101.6	0.0	10243	91.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.4
WEAI181	W45	102.7	0.0	10890	91.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI182	W46	101.6	0.0	10557	91.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.8
WEAI183	W47	104.3	0.0	10056	91.0	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI184	W48	104.3	0.0	10421	91.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI185	W49	104.3	0.0	9634.6	90.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI186	W50	104.0	0.0	11157	92.0	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI187	W51	104.3	0.0	9620.9	90.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI188	W52	104.0	0.0	11519	92.2	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.8

WEAI189	W53	104.0	0.0	11859	92.5	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI190	W54	102.2	0.0	9853.7	90.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI191	W55	105.1	0.0	11692	92.4	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI192	W56	100.6	0.0	11496	92.2	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.1
WEAI193	W57	102.7	0.0	10306	91.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI194	W58	101.6	0.0	11210	92.0	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.8
WEAI195	W59	101.6	0.0	12233	92.8	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.0
WEAI196	W60	96.6	0.0	6884.6	87.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.0
WEAI197	W61	100.1	0.0	7553.1	88.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI198	W62	100.1	0.0	7115.0	88.0	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI199	W63	96.6	0.0	6561.7	87.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.3
WEAI200	W64	103.2	0.0	6921.4	87.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI201	W65	100.1	0.0	6575.3	87.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI202	W66	105.0	0.0	6769.7	87.6	17.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI203	W67	100.1	0.0	7454.1	88.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI204	W68	105.0	0.0	7033.1	87.9	17.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI205	W69	103.2	0.0	7189.9	88.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI206	W70	105.9	0.0	10489	91.4	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI207	W71	105.1	0.0	8974.6	90.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI208	W72	106.6	0.0	4248.9	83.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.6
WEAI209	W73	101.0	0.0	6520.6	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI210	W74	103.0	0.0	6087.8	86.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI211	W75	100.0	0.0	5666.4	86.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI212	W76	100.0	0.0	5520.5	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI216	W80	106.1	0.0	6452.7	87.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI217	W81	102.1	0.0	5128.0	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
WEAI218	W82	100.0	0.0	5094.1	85.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI219	W83	100.0	0.0	4707.6	84.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI220	W84	100.0	0.0	4780.1	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI222	W86	100.0	0.0	4263.1	83.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI224	W88	105.1	0.0	5582.8	85.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI225	W89	102.1	0.0	4832.3	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		9.5
WEAI226	W90	106.1	0.0	5162.4	85.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.4
WEAI227	W91	101.0	0.0	8530.6	89.6	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI228	W92	98.5	0.0	8895.6	90.0	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.1
WEAI230	W94	107.2	0.0	8177.9	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI231	W95	106.6	0.0	7622.4	88.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI232	W96	103.7	0.0	7796.7	88.8	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI233	W97	103.2	0.0	7852.3	88.9	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI234	W98	105.4	0.0	9901.8	90.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI235	W99	106.6	0.0	9440.8	90.5	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI236	W100	104.5	0.0	9026.7	90.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1
WEAI237	W101	106.6	0.0	8907.6	90.0	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI238	W102	106.6	0.0	8580.6	89.7	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI239	W103	105.2	0.0	8327.8	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI240	W104	103.4	0.0	8538.5	89.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI241	W105	102.1	0.0	8172.4	89.2	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI242	W106	106.4	0.0	9322.1	90.4	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.0
WEAI243	W107	100.1	0.0	8523.4	89.6	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.7
WEAI244	W108	106.6	0.0	7953.4	89.0	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI245	W109	103.3	0.0	3122.4	80.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI246	W110	105.5	0.0	1976.9	76.9	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.3
WEAI247	W111	109.0	0.0	1572.2	74.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI248	W112	109.0	0.0	1412.5	74.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.5

WEAI249	W113	104.9	0.0	1846.5	76.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI250	W114	103.4	0.0	2389.3	78.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.3
WEAI251	W115	103.3	0.0	2676.0	79.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI252	W116	105.3	0.0	1879.9	76.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		23.5
WEAI253	W117	103.3	0.0	2156.8	77.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI254	W118	102.9	0.0	2912.1	80.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.6
WEAI255	W119	102.5	0.0	2101.1	77.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI256	W120	105.0	0.0	1625.4	75.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI257	W121	105.0	0.0	1434.5	74.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0
WEAI258	W122	105.0	0.0	1456.2	74.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.8
WEAI259	W123	103.3	0.0	1776.4	76.0	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI260	W124	105.0	0.0	1467.3	74.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI261	W125	101.4	0.0	2896.6	80.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.2
WEAI262	W126	103.3	0.0	2947.3	80.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI263	W127	102.6	0.0	2668.6	79.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.5
WEAI264	W128	105.0	0.0	1088.3	71.7	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.2
WEAI265	W129	108.4	0.0	7554.6	88.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8
WEAI266	W130	108.4	0.0	7343.5	88.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI267	W131	108.4	0.0	7208.2	88.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI268	W132	108.4	0.0	7118.1	88.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI269	W133	104.1	0.0	3495.4	81.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.2
WEAI270	W134	103.1	0.0	4094.2	83.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.2
WEAI271	W135	109.6	0.0	3381.4	81.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.0
WEAI272	W136	104.1	0.0	3974.6	83.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.4
WEAI273	W137	109.6	0.0	3600.7	82.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.1
WEAI274	W138	107.6	0.0	5793.5	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI275	W139	108.6	0.0	4051.0	83.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.0
WEAI276	W140	104.1	0.0	4637.2	84.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI277	W141	108.1	0.0	4364.2	83.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.4
WEAI278	W142	104.1	0.0	4841.9	84.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt284	IO7	496104	5700362	277	41.1

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	5464.3	85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0		3.1

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	109.9	0.0	4321.0	83.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.0
WEAI002	W2	104.1	0.0	3587.9	82.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.0
WEAI003	W3	101.6	0.0	3967.6	83.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI004	W4	109.9	0.0	2703.8	79.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI005	W5	107.0	0.0	4460.3	84.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.1
WEAI006	W6	101.6	0.0	4624.3	84.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI143	W7	104.1	0.0	3467.9	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
WEAI144	W8	100.1	0.0	3027.5	80.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI145	W9	106.1	0.0	3321.2	81.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI146	W10	106.1	0.0	3181.4	81.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3

WEAI147	W11	105.7	0.0	3934.9	82.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.7
WEAI148	W12	105.2	0.0	2298.3	78.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.9
WEAI149	W13	103.5	0.0	3223.2	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI150	W14	103.4	0.0	12581	93.0	15.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.5
WEAI151	W15	100.9	0.0	11218	92.0	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.9
WEAI152	W16	100.9	0.0	10368	91.3	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.7
WEAI153	W17	101.0	0.0	12525	93.0	14.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-8.2
WEAI154	W18	103.6	0.0	10062	91.1	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI155	W19	105.4	0.0	11996	92.6	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI156	W20	105.1	0.0	2293.3	78.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI157	W21	102.7	0.0	10757	91.6	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI158	W22	101.0	0.0	3541.3	82.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI159	W23	102.0	0.0	7266.8	88.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI160	W24	103.0	0.0	10952	91.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.8
WEAI161	W25	101.0	0.0	3601.7	82.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI162	W26	102.1	0.0	11526	92.2	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.5
WEAI163	W27	105.3	0.0	9554.2	90.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI164	W28	101.7	0.0	12912	93.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.3
WEAI165	W29	105.4	0.0	11677	92.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI166	W30	99.9	0.0	12595	93.0	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.6
WEAI167	W31	101.7	0.0	12016	92.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.2
WEAI168	W32	99.9	0.0	12493	92.9	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.5
WEAI169	W33	101.7	0.0	11127	91.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI170	W34	105.4	0.0	12172	92.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI171	W35	101.7	0.0	11375	92.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.5
WEAI172	W36	103.4	0.0	10597	91.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI173	W37	103.9	0.0	11625	92.3	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI174	W38	103.6	0.0	10221	91.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI175	W39	104.0	0.0	10988	91.8	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.1
WEAI176	W40	104.7	0.0	12303	92.8	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI177	W41	103.2	0.0	12043	92.6	15.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.0
WEAI178	W42	104.0	0.0	11478	92.2	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.7
WEAI179	W43	104.7	0.0	12349	92.8	14.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.7
WEAI180	W44	101.6	0.0	10437	91.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.7
WEAI181	W45	102.7	0.0	11082	91.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.7
WEAI182	W46	101.6	0.0	10751	91.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI183	W47	104.3	0.0	10247	91.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI184	W48	104.3	0.0	10610	91.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI185	W49	104.3	0.0	9826.4	90.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI186	W50	104.0	0.0	11348	92.1	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.6
WEAI187	W51	104.3	0.0	9814.2	90.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI188	W52	104.0	0.0	11711	92.4	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI189	W53	104.0	0.0	12050	92.6	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.4
WEAI190	W54	102.2	0.0	10047	91.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI191	W55	105.1	0.0	11885	92.5	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.2
WEAI192	W56	100.6	0.0	11690	92.4	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.4
WEAI193	W57	102.7	0.0	10499	91.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI194	W58	101.6	0.0	11403	92.1	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.0
WEAI195	W59	101.6	0.0	12426	92.9	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-7.3
WEAI196	W60	96.6	0.0	7076.5	88.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.4
WEAI197	W61	100.1	0.0	7741.2	88.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI198	W62	100.1	0.0	7304.6	88.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI199	W63	96.6	0.0	6749.9	87.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.7
WEAI200	W64	103.2	0.0	7105.5	88.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4

WEAI201	W65	100.1	0.0	6757.2	87.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.4
WEAI202	W66	105.0	0.0	6946.3	87.8	17.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI203	W67	100.1	0.0	7644.9	88.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.1
WEAI204	W68	105.0	0.0	7213.4	88.2	17.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI205	W69	103.2	0.0	7376.6	88.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1
WEAI206	W70	105.9	0.0	10680	91.6	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI207	W71	105.1	0.0	9167.6	90.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI208	W72	106.6	0.0	4203.1	83.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.7
WEAI209	W73	101.0	0.0	6481.8	87.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI210	W74	103.0	0.0	6051.6	86.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI211	W75	100.0	0.0	5614.7	86.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI212	W76	100.0	0.0	5453.6	85.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI216	W80	106.1	0.0	6427.7	87.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI217	W81	102.1	0.0	5122.5	85.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
WEAI218	W82	100.0	0.0	5071.1	85.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI219	W83	100.0	0.0	4693.9	84.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		8.1
WEAI220	W84	100.0	0.0	4745.1	84.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI222	W86	100.0	0.0	4237.3	83.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		10.3
WEAI224	W88	105.1	0.0	5560.2	85.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.4
WEAI225	W89	102.1	0.0	4841.3	84.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI226	W90	106.1	0.0	5182.3	85.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.3
WEAI227	W91	101.0	0.0	8707.1	89.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI228	W92	98.5	0.0	9067.8	90.2	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.4
WEAI230	W94	107.2	0.0	8356.5	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI231	W95	106.6	0.0	7811.9	88.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI232	W96	103.7	0.0	7982.9	89.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI233	W97	103.2	0.0	8033.7	89.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI234	W98	105.4	0.0	10090	91.1	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI235	W99	106.6	0.0	9630.5	90.7	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI236	W100	104.5	0.0	9218.4	90.3	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI237	W101	106.6	0.0	9096.5	90.2	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI238	W102	106.6	0.0	8771.6	89.9	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI239	W103	105.2	0.0	8515.9	89.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI240	W104	103.4	0.0	8723.2	89.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI241	W105	102.1	0.0	8355.7	89.4	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI242	W106	106.4	0.0	9509.9	90.6	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI243	W107	100.1	0.0	8703.6	89.8	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.1
WEAI244	W108	106.6	0.0	8144.1	89.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI245	W109	103.3	0.0	3040.6	80.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI246	W110	105.5	0.0	2070.7	77.3	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.9
WEAI247	W111	109.0	0.0	1727.4	75.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3
WEAI248	W112	109.0	0.0	1538.1	74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.6
WEAI249	W113	104.9	0.0	1868.9	76.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI250	W114	103.4	0.0	2353.0	78.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		21.0
WEAI251	W115	103.3	0.0	2624.5	79.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		19.9
WEAI252	W116	105.3	0.0	1947.0	76.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.8
WEAI253	W117	103.3	0.0	2097.9	77.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		23.7
WEAI254	W118	102.9	0.0	2833.5	80.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.0
WEAI255	W119	102.5	0.0	2072.4	77.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		23.1
WEAI256	W120	105.0	0.0	1619.3	75.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI257	W121	105.0	0.0	1394.1	73.9	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.3
WEAI258	W122	105.0	0.0	1517.6	74.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.3
WEAI259	W123	103.3	0.0	1862.4	76.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI260	W124	105.0	0.0	1381.8	73.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4

WEAI261	W125	101.4	0.0	2831.3	80.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.5
WEAI262	W126	103.3	0.0	2845.5	80.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.6
WEAI263	W127	102.6	0.0	2599.4	79.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI264	W128	105.0	0.0	1194.4	72.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.1
WEAI265	W129	108.4	0.0	7554.1	88.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8
WEAI266	W130	108.4	0.0	7335.1	88.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI267	W131	108.4	0.0	7190.9	88.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI268	W132	108.4	0.0	7090.9	88.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI269	W133	104.1	0.0	3504.5	81.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.1
WEAI270	W134	103.1	0.0	4096.2	83.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.2
WEAI271	W135	109.6	0.0	3417.9	81.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.9
WEAI272	W136	104.1	0.0	3999.0	83.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.3
WEAI273	W137	109.6	0.0	3653.4	82.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.9
WEAI274	W138	107.6	0.0	5869.6	86.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI275	W139	108.6	0.0	4112.9	83.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI276	W140	104.1	0.0	4686.7	84.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI277	W141	108.1	0.0	4436.9	83.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.1
WEAI278	W142	104.1	0.0	4910.9	84.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt008	IO8	492644			5699244			353			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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	3610.0	82.2	6.9	4.8	0.0	0.0	9.2	0.0		1.8

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	109.9	0.0	2823.1	80.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		23.2
WEAI002	W2	104.1	0.0	1358.4	73.7	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
WEAI003	W3	101.6	0.0	1652.7	75.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI004	W4	109.9	0.0	2252.0	78.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI005	W5	107.0	0.0	2592.3	79.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		23.2
WEAI006	W6	101.6	0.0	2389.9	78.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		17.8
WEAI143	W7	104.1	0.0	2042.3	77.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI144	W8	100.1	0.0	1970.5	76.9	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI145	W9	106.1	0.0	1545.9	74.8	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.6
WEAI146	W10	106.1	0.0	1228.2	72.8	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.0
WEAI147	W11	105.7	0.0	2166.9	77.7	6.3	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		22.4
WEAI148	W12	105.2	0.0	1636.9	75.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.9
WEAI149	W13	103.5	0.0	2959.5	80.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.9
WEAI150	W14	103.4	0.0	11209	92.0	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.8
WEAI151	W15	100.9	0.0	9941.6	90.9	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.1
WEAI152	W16	100.9	0.0	9203.6	90.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI153	W17	101.0	0.0	11385	92.1	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.7
WEAI154	W18	103.6	0.0	8786.9	89.9	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI155	W19	105.4	0.0	11238	92.0	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI156	W20	105.1	0.0	1909.7	76.6	3.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		23.1
WEAI157	W21	102.7	0.0	9864.2	90.9	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.7
WEAI158	W22	101.0	0.0	1564.1	74.9	4.9	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		22.7

WEAI159	W23	102.0	0.0	5981.2	86.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI160	W24	103.0	0.0	9501.7	90.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI161	W25	101.0	0.0	1447.5	74.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		24.3
WEAI162	W26	102.1	0.0	10711	91.6	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.4
WEAI163	W27	105.3	0.0	8460.1	89.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI164	W28	101.7	0.0	11810	92.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI165	W29	105.4	0.0	10589	91.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI166	W30	99.9	0.0	11508	92.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.4
WEAI167	W31	101.7	0.0	11066	91.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI168	W32	99.9	0.0	11536	92.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.4
WEAI169	W33	101.7	0.0	10094	91.1	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI170	W34	105.4	0.0	11065	91.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI171	W35	101.7	0.0	10455	91.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI172	W36	103.4	0.0	9344.2	90.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI173	W37	103.9	0.0	10160	91.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI174	W38	103.6	0.0	9069.9	90.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI175	W39	104.0	0.0	9645.6	90.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI176	W40	104.7	0.0	11013	91.8	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI177	W41	103.2	0.0	10574	91.5	15.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.1
WEAI178	W42	104.0	0.0	10210	91.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI179	W43	104.7	0.0	10912	91.8	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI180	W44	101.6	0.0	9429.0	90.5	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI181	W45	102.7	0.0	9899.0	90.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI182	W46	101.6	0.0	9676.7	90.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI183	W47	104.3	0.0	8878.1	90.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI184	W48	104.3	0.0	9143.6	90.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI185	W49	104.3	0.0	8599.2	89.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI186	W50	104.0	0.0	9976.2	91.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI187	W51	104.3	0.0	8768.1	89.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI188	W52	104.0	0.0	10348	91.3	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI189	W53	104.0	0.0	10696	91.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.7
WEAI190	W54	102.2	0.0	9053.8	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI191	W55	105.1	0.0	10671	91.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI192	W56	100.6	0.0	10772	91.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.2
WEAI193	W57	102.7	0.0	9367.6	90.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI194	W58	101.6	0.0	10248	91.2	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.4
WEAI195	W59	101.6	0.0	11260	92.0	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.8
WEAI196	W60	96.6	0.0	7380.9	88.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.0
WEAI197	W61	100.1	0.0	8274.0	89.4	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI198	W62	100.1	0.0	7776.3	88.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI199	W63	96.6	0.0	7386.2	88.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.0
WEAI200	W64	103.2	0.0	7935.8	89.0	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI201	W65	100.1	0.0	7736.0	88.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI202	W66	105.0	0.0	8111.8	89.2	18.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.4
WEAI203	W67	100.1	0.0	8000.0	89.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.7
WEAI204	W68	105.0	0.0	8205.5	89.3	18.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.6
WEAI205	W69	103.2	0.0	8032.6	89.1	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI206	W70	105.9	0.0	9314.2	90.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI207	W71	105.1	0.0	8124.5	89.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI208	W72	106.6	0.0	2249.7	78.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.6
WEAI209	W73	101.0	0.0	3833.9	82.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI210	W74	103.0	0.0	3417.9	81.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI211	W75	100.0	0.0	3333.4	81.5	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		12.3
WEAI212	W76	100.0	0.0	3499.0	81.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		11.4

WEAI216	W80	106.1	0.0	3566.4	82.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.1
WEAI217	W81	102.1	0.0	2146.0	77.6	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI218	W82	100.0	0.0	2396.1	78.6	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI219	W83	100.0	0.0	1958.6	76.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI220	W84	100.0	0.0	2381.3	78.5	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI222	W86	100.0	0.0	1898.0	76.6	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI224	W88	105.1	0.0	2776.1	79.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		19.3
WEAI225	W89	102.1	0.0	1694.8	75.6	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI226	W90	106.1	0.0	1837.9	76.3	3.7	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		28.5
WEAI227	W91	101.0	0.0	6667.6	87.5	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		0.8
WEAI228	W92	98.5	0.0	6841.0	87.7	14.4	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		-1.4
WEAI230	W94	107.2	0.0	6432.9	87.2	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		8.6
WEAI231	W95	106.6	0.0	6550.4	87.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI232	W96	103.7	0.0	6482.9	87.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI233	W97	103.2	0.0	6268.2	86.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		3.1
WEAI234	W98	105.4	0.0	8571.2	89.7	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI235	W99	106.6	0.0	8225.2	89.3	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI236	W100	104.5	0.0	8023.6	89.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI237	W101	106.6	0.0	7675.0	88.7	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI238	W102	106.6	0.0	7542.8	88.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI239	W103	105.2	0.0	7084.7	88.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI240	W104	103.4	0.0	7063.7	88.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI241	W105	102.1	0.0	6656.5	87.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI242	W106	106.4	0.0	7982.4	89.0	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI243	W107	100.1	0.0	6821.8	87.7	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-2.1
WEAI244	W108	106.6	0.0	6954.2	87.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI245	W109	103.3	0.0	2528.2	79.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.1
WEAI246	W110	105.5	0.0	1664.2	75.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.3
WEAI247	W111	109.0	0.0	2445.1	78.8	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI248	W112	109.0	0.0	2324.7	78.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.8
WEAI249	W113	104.9	0.0	1845.2	76.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI250	W114	103.4	0.0	1942.2	76.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		20.9
WEAI251	W115	103.3	0.0	2052.4	77.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.6
WEAI252	W116	105.3	0.0	1705.7	75.6	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI253	W117	103.3	0.0	2281.8	78.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	2444.1	78.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.9
WEAI255	W119	102.5	0.0	2003.5	77.0	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI256	W120	105.0	0.0	2185.4	77.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI257	W121	105.0	0.0	2523.4	79.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.0
WEAI258	W122	105.0	0.0	2133.2	77.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI259	W123	103.3	0.0	1832.5	76.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI260	W124	105.0	0.0	2804.0	80.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		16.3
WEAI261	W125	101.4	0.0	2233.9	78.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.5
WEAI262	W126	103.3	0.0	2835.6	80.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.7
WEAI263	W127	102.6	0.0	2297.4	78.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.4
WEAI264	W128	105.0	0.0	2534.1	79.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI265	W129	108.4	0.0	11036	91.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI266	W130	108.4	0.0	10850	91.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI267	W131	108.4	0.0	10739	91.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI268	W132	108.4	0.0	10669	91.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI269	W133	104.1	0.0	6982.5	87.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI270	W134	103.1	0.0	7592.5	88.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI271	W135	109.6	0.0	6777.5	87.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI272	W136	104.1	0.0	7402.0	88.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2

WEAI273	W137	109.6	0.0	6913.8	87.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI274	W138	107.6	0.0	8864.4	90.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI275	W139	108.6	0.0	7293.2	88.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI276	W140	104.1	0.0	7930.2	89.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI277	W141	108.1	0.0	7521.0	88.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.5
WEAI278	W142	104.1	0.0	8004.1	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	IO9	492373	5699470	362	42.8

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	3292.2	81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	15.4	0.0		-3.0

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	109.9	0.0	2560.1	79.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		23.6
WEAI002	W2	104.1	0.0	1138.8	72.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.8
WEAI003	W3	101.6	0.0	1373.0	73.8	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI004	W4	109.9	0.0	2184.9	77.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
WEAI005	W5	107.0	0.0	2302.4	78.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		24.8
WEAI006	W6	101.6	0.0	2073.1	77.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		19.3
WEAI143	W7	104.1	0.0	1855.4	76.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.5
WEAI144	W8	100.1	0.0	1856.7	76.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI145	W9	106.1	0.0	1385.0	73.8	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.8
WEAI146	W10	106.1	0.0	1121.6	72.0	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.0
WEAI147	W11	105.7	0.0	1915.6	76.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		23.0
WEAI148	W12	105.2	0.0	1710.0	75.7	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI149	W13	103.5	0.0	3311.8	81.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		14.6
WEAI150	W14	103.4	0.0	10875	91.7	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.3
WEAI151	W15	100.9	0.0	9613.6	90.7	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.7
WEAI152	W16	100.9	0.0	8882.5	90.0	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.5
WEAI153	W17	101.0	0.0	11060	91.9	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.3
WEAI154	W18	103.6	0.0	8462.0	89.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI155	W19	105.4	0.0	10932	91.8	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI156	W20	105.1	0.0	1937.0	76.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.7
WEAI157	W21	102.7	0.0	9554.4	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI158	W22	101.0	0.0	1904.4	76.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI159	W23	102.0	0.0	5669.7	86.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI160	W24	103.0	0.0	9167.7	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI161	W25	101.0	0.0	1783.1	76.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI162	W26	102.1	0.0	10403	91.3	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI163	W27	105.3	0.0	8144.9	89.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI164	W28	101.7	0.0	11486	92.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.6
WEAI165	W29	105.4	0.0	10268	91.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI166	W30	99.9	0.0	11184	92.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.0
WEAI167	W31	101.7	0.0	10750	91.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.7
WEAI168	W32	99.9	0.0	11219	92.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.0
WEAI169	W33	101.7	0.0	9776.4	90.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI170	W34	105.4	0.0	10742	91.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2

WEAI171	W35	101.7	0.0	10142	91.1	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI172	W36	103.4	0.0	9018.7	90.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.0
WEAI173	W37	103.9	0.0	9824.0	90.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI174	W38	103.6	0.0	8749.8	89.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI175	W39	104.0	0.0	9315.5	90.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI176	W40	104.7	0.0	10683	91.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI177	W41	103.2	0.0	10238	91.2	14.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.7
WEAI178	W42	104.0	0.0	9882.2	90.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI179	W43	104.7	0.0	10575	91.5	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI180	W44	101.6	0.0	9114.8	90.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.8
WEAI181	W45	102.7	0.0	9575.1	90.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI182	W46	101.6	0.0	9358.5	90.4	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI183	W47	104.3	0.0	8548.9	89.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI184	W48	104.3	0.0	8809.8	89.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI185	W49	104.3	0.0	8277.0	89.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI186	W50	104.0	0.0	9644.2	90.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI187	W51	104.3	0.0	8454.3	89.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.8
WEAI188	W52	104.0	0.0	10015	91.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.8
WEAI189	W53	104.0	0.0	10364	91.3	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI190	W54	102.2	0.0	8741.6	89.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI191	W55	105.1	0.0	10344	91.3	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI192	W56	100.6	0.0	10459	91.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.7
WEAI193	W57	102.7	0.0	9047.5	90.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI194	W58	101.6	0.0	9924.3	90.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI195	W59	101.6	0.0	10934	91.8	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.4
WEAI196	W60	96.6	0.0	7166.2	88.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.6
WEAI197	W61	100.1	0.0	8069.0	89.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI198	W62	100.1	0.0	7571.0	88.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI199	W63	96.6	0.0	7198.5	88.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.6
WEAI200	W64	103.2	0.0	7758.5	88.8	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI201	W65	100.1	0.0	7573.7	88.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI202	W66	105.0	0.0	7961.8	89.0	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI203	W67	100.1	0.0	7783.2	88.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.4
WEAI204	W68	105.0	0.0	8039.4	89.1	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI205	W69	103.2	0.0	7839.8	88.9	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI206	W70	105.9	0.0	8984.0	90.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI207	W71	105.1	0.0	7813.5	88.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI208	W72	106.6	0.0	2560.5	79.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI209	W73	101.0	0.0	4007.8	83.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI210	W74	103.0	0.0	3604.6	82.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI211	W75	100.0	0.0	3571.7	82.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI212	W76	100.0	0.0	3768.0	82.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI216	W80	106.1	0.0	3708.8	82.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI217	W81	102.1	0.0	2316.2	78.3	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI218	W82	100.0	0.0	2612.9	79.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI219	W83	100.0	0.0	2188.5	77.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI220	W84	100.0	0.0	2643.7	79.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI222	W86	100.0	0.0	2188.2	77.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI224	W88	105.1	0.0	2957.8	80.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI225	W89	102.1	0.0	1849.6	76.3	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI226	W90	106.1	0.0	1915.1	76.6	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.2
WEAI227	W91	101.0	0.0	6320.7	87.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI228	W92	98.5	0.0	6489.9	87.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.1
WEAI230	W94	107.2	0.0	6089.9	86.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5

WEAI231	W95	106.6	0.0	6236.3	86.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI232	W96	103.7	0.0	6156.9	86.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI233	W97	103.2	0.0	5931.6	86.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI234	W98	105.4	0.0	8236.7	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI235	W99	106.6	0.0	7896.4	88.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI236	W100	104.5	0.0	7705.2	88.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI237	W101	106.6	0.0	7347.3	88.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI238	W102	106.6	0.0	7224.8	88.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI239	W103	105.2	0.0	6759.0	87.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI240	W104	103.4	0.0	6728.2	87.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI241	W105	102.1	0.0	6320.9	87.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI242	W106	106.4	0.0	7649.2	88.7	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI243	W107	100.1	0.0	6479.1	87.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.4
WEAI244	W108	106.6	0.0	6641.4	87.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI245	W109	103.3	0.0	2880.2	80.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
WEAI246	W110	105.5	0.0	1806.2	76.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.3
WEAI247	W111	109.0	0.0	2521.7	79.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI248	W112	109.0	0.0	2452.8	78.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.1
WEAI249	W113	104.9	0.0	2100.8	77.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
WEAI250	W114	103.4	0.0	2271.6	78.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI251	W115	103.3	0.0	2396.6	78.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI252	W116	105.3	0.0	1901.9	76.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI253	W117	103.3	0.0	2603.5	79.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI254	W118	102.9	0.0	2794.4	79.9	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI255	W119	102.5	0.0	2312.7	78.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI256	W120	105.0	0.0	2450.1	78.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
WEAI257	W121	105.0	0.0	2792.8	79.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7
WEAI258	W122	105.0	0.0	2334.2	78.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI259	W123	103.3	0.0	1998.1	77.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI260	W124	105.0	0.0	3088.3	80.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI261	W125	101.4	0.0	2584.2	79.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		13.7
WEAI262	W126	103.3	0.0	3185.3	81.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		14.7
WEAI263	W127	102.6	0.0	2642.6	79.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.6
WEAI264	W128	105.0	0.0	2698.9	79.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI265	W129	108.4	0.0	11153	91.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI266	W130	108.4	0.0	10977	91.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI267	W131	108.4	0.0	10876	91.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI268	W132	108.4	0.0	10817	91.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI269	W133	104.1	0.0	7114.1	88.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI270	W134	103.1	0.0	7725.0	88.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI271	W135	109.6	0.0	6887.7	87.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI272	W136	104.1	0.0	7515.6	88.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI273	W137	109.6	0.0	7006.5	87.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI274	W138	107.6	0.0	8902.8	90.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI275	W139	108.6	0.0	7370.3	88.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI276	W140	104.1	0.0	8012.1	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI277	W141	108.1	0.0	7582.3	88.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI278	W142	104.1	0.0	8062.6	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	IO10	492192	5700369	371	47.8

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

Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	2403.6	78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	2.4	0.0		14.3

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	109.9	0.0	1651.1	75.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.4
WEAI002	W2	104.1	0.0	422.71	63.5	1.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		42.6
WEAI003	W3	101.6	0.0	477.68	64.6	1.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.7
WEAI004	W4	109.9	0.0	1666.8	75.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.2
WEAI005	W5	107.0	0.0	1387.7	73.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.5
WEAI006	W6	101.6	0.0	1185.3	72.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.9
WEAI143	W7	104.1	0.0	1087.2	71.7	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI144	W8	100.1	0.0	1265.2	73.0	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI145	W9	106.1	0.0	767.58	68.7	1.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.8
WEAI146	W10	106.1	0.0	773.69	68.8	1.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.8
WEAI147	W11	105.7	0.0	1023.5	71.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.7
WEAI148	W12	105.2	0.0	1628.7	75.2	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0
WEAI149	W13	103.5	0.0	4063.7	83.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		12.2
WEAI150	W14	103.4	0.0	10016	91.0	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.1
WEAI151	W15	100.9	0.0	8739.4	89.8	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI152	W16	100.9	0.0	7994.9	89.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI153	W17	101.0	0.0	10179	91.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.0
WEAI154	W18	103.6	0.0	7581.4	88.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI155	W19	105.4	0.0	10026	91.0	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI156	W20	105.1	0.0	1693.6	75.6	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.3
WEAI157	W21	102.7	0.0	8651.7	89.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI158	W22	101.0	0.0	2758.8	79.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
WEAI159	W23	102.0	0.0	4769.0	84.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI160	W24	103.0	0.0	8309.2	89.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI161	W25	101.0	0.0	2649.1	79.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI162	W26	102.1	0.0	9498.7	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI163	W27	105.3	0.0	7248.5	88.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI164	W28	101.7	0.0	10604	91.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI165	W29	105.4	0.0	9380.3	90.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI166	W30	99.9	0.0	10300	91.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.8
WEAI167	W31	101.7	0.0	9854.3	90.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI168	W32	99.9	0.0	10325	91.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.9
WEAI169	W33	101.7	0.0	8883.0	90.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.8
WEAI170	W34	105.4	0.0	9857.6	90.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI171	W35	101.7	0.0	9243.0	90.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-1.5
WEAI172	W36	103.4	0.0	8139.2	89.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.1
WEAI173	W37	103.9	0.0	8970.9	90.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI174	W38	103.6	0.0	7860.5	88.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
WEAI175	W39	104.0	0.0	8446.3	89.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI176	W40	104.7	0.0	9814.5	90.8	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI177	W41	103.2	0.0	9387.1	90.5	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.4
WEAI178	W42	104.0	0.0	9008.4	90.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI179	W43	104.7	0.0	9722.9	90.8	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI180	W44	101.6	0.0	8217.1	89.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.3
WEAI181	W45	102.7	0.0	8692.3	89.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI182	W46	101.6	0.0	8466.2	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9

WEAI183	W47	104.3	0.0	7677.8	88.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
WEAI184	W48	104.3	0.0	7951.0	89.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI185	W49	104.3	0.0	7391.2	88.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI186	W50	104.0	0.0	8779.7	89.9	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.8
WEAI187	W51	104.3	0.0	7556.2	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI188	W52	104.0	0.0	9151.8	90.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2
WEAI189	W53	104.0	0.0	9500.8	90.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI190	W54	102.2	0.0	7841.5	88.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8
WEAI191	W55	105.1	0.0	9467.2	90.5	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.0
WEAI192	W56	100.6	0.0	9560.1	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.4
WEAI193	W57	102.7	0.0	8158.1	89.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
WEAI194	W58	101.6	0.0	9040.7	90.1	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-2.5
WEAI195	W59	101.6	0.0	10055	91.0	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI196	W60	96.6	0.0	6284.3	87.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.1
WEAI197	W61	100.1	0.0	7195.5	88.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.5
WEAI198	W62	100.1	0.0	6697.9	87.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI199	W63	96.6	0.0	6346.3	87.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
WEAI200	W64	103.2	0.0	6918.2	87.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.5
WEAI201	W65	100.1	0.0	6753.9	87.6	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
WEAI202	W66	105.0	0.0	7158.6	88.1	17.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
WEAI203	W67	100.1	0.0	6898.7	87.8	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.1
WEAI204	W68	105.0	0.0	7213.1	88.2	17.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.3
WEAI205	W69	103.2	0.0	6980.2	87.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI206	W70	105.9	0.0	8115.3	89.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
WEAI207	W71	105.1	0.0	6912.1	87.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI208	W72	106.6	0.0	3460.1	81.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0
WEAI209	W73	101.0	0.0	4881.1	84.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI210	W74	103.0	0.0	4489.1	84.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI211	W75	100.0	0.0	4482.4	84.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI212	W76	100.0	0.0	4683.4	84.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI216	W80	106.1	0.0	4556.3	84.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI217	W81	102.1	0.0	3197.4	81.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI218	W82	100.0	0.0	3517.3	81.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI219	W83	100.0	0.0	3098.1	80.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI220	W84	100.0	0.0	3557.9	82.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	3096.3	80.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI224	W88	105.1	0.0	3842.1	82.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI225	W89	102.1	0.0	2726.8	79.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0
WEAI226	W90	106.1	0.0	2726.9	79.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1
WEAI227	W91	101.0	0.0	5526.9	85.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
WEAI228	W92	98.5	0.0	5739.7	86.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.8
WEAI230	W94	107.2	0.0	5271.2	85.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI231	W95	106.6	0.0	5339.1	85.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI232	W96	103.7	0.0	5279.9	85.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI233	W97	103.2	0.0	5085.1	85.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI234	W98	105.4	0.0	7380.2	88.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI235	W99	106.6	0.0	7024.7	87.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8
WEAI236	W100	104.5	0.0	6813.4	87.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI237	W101	106.6	0.0	6473.2	87.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI238	W102	106.6	0.0	6332.6	87.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI239	W103	105.2	0.0	5880.9	86.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI240	W104	103.4	0.0	5876.4	86.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI241	W105	102.1	0.0	5469.9	85.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
WEAI242	W106	106.4	0.0	6789.3	87.6	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4

WEAI243	W107	100.1	0.0	5658.1	86.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.5
WEAI244	W108	106.6	0.0	5742.4	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI245	W109	103.3	0.0	3624.3	82.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		13.8
WEAI246	W110	105.5	0.0	1883.0	76.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI247	W111	109.0	0.0	2336.0	78.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI248	W112	109.0	0.0	2411.1	78.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI249	W113	104.9	0.0	2450.5	78.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5
WEAI250	W114	103.4	0.0	2867.5	80.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI251	W115	103.3	0.0	3068.5	80.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI252	W116	105.3	0.0	2106.6	77.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI253	W117	103.3	0.0	3149.8	81.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI254	W118	102.9	0.0	3505.8	81.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI255	W119	102.5	0.0	2823.4	80.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI256	W120	105.0	0.0	2800.6	79.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI257	W121	105.0	0.0	3137.1	80.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI258	W122	105.0	0.0	2503.2	79.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI259	W123	103.3	0.0	2108.4	77.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI260	W124	105.0	0.0	3469.4	81.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
WEAI261	W125	101.4	0.0	3300.1	81.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		10.6
WEAI262	W126	103.3	0.0	3883.1	82.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		12.0
WEAI263	W127	102.6	0.0	3310.8	81.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.7
WEAI264	W128	105.0	0.0	2734.8	79.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.9
WEAI265	W129	108.4	0.0	10896	91.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI266	W130	108.4	0.0	10747	91.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI267	W131	108.4	0.0	10675	91.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI268	W132	108.4	0.0	10648	91.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI269	W133	104.1	0.0	6925.2	87.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI270	W134	103.1	0.0	7532.0	88.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI271	W135	109.6	0.0	6643.3	87.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
WEAI272	W136	104.1	0.0	7273.5	88.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI273	W137	109.6	0.0	6714.9	87.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI274	W138	107.6	0.0	8461.2	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI275	W139	108.6	0.0	7034.9	87.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI276	W140	104.1	0.0	7683.2	88.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI277	W141	108.1	0.0	7205.4	88.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI278	W142	104.1	0.0	7675.2	88.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt013	IO11	491800	5700939	347	47.2

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	1718.2	75.7	3.3	4.8	0.0	0.0	11.7	0.0		9.3

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	109.9	0.0	1129.9	72.1	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.5
WEAI002	W2	104.1	0.0	822.59	69.3	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.1
WEAI003	W3	101.6	0.0	433.32	63.7	1.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		39.7
WEAI004	W4	109.9	0.0	1816.8	76.2	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3

WEAI005	W5	107.0	0.0	787.53	68.9	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.6
WEAI006	W6	101.6	0.0	510.97	65.2	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.1
WEAI143	W7	104.1	0.0	1044.6	71.4	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.7
WEAI144	W8	100.1	0.0	1416.1	74.0	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI145	W9	106.1	0.0	1057.5	71.5	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.6
WEAI146	W10	106.1	0.0	1271.9	73.1	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.7
WEAI147	W11	105.7	0.0	683.38	67.7	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.9
WEAI148	W12	105.2	0.0	2097.7	77.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		21.9
WEAI149	W13	103.5	0.0	4750.3	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI150	W14	103.4	0.0	9324.8	90.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI151	W15	100.9	0.0	8050.4	89.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI152	W16	100.9	0.0	7310.4	88.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI153	W17	101.0	0.0	9491.8	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI154	W18	103.6	0.0	6894.2	87.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI155	W19	105.4	0.0	9355.6	90.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI156	W20	105.1	0.0	2059.5	77.3	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	7978.2	89.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI158	W22	101.0	0.0	3448.2	81.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		10.4
WEAI159	W23	102.0	0.0	4094.3	83.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI160	W24	103.0	0.0	7618.1	88.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI161	W25	101.0	0.0	3336.3	81.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		10.8
WEAI162	W26	102.1	0.0	8826.6	89.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI163	W27	105.3	0.0	6569.7	87.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		10.8
WEAI164	W28	101.7	0.0	9917.3	90.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI165	W29	105.4	0.0	8696.1	89.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI166	W30	99.9	0.0	9614.5	90.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI167	W31	101.7	0.0	9174.6	90.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI168	W32	99.9	0.0	9643.9	90.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.9
WEAI169	W33	101.7	0.0	8202.0	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI170	W34	105.4	0.0	9172.0	90.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI171	W35	101.7	0.0	8566.3	89.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI172	W36	103.4	0.0	7452.0	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.6
WEAI173	W37	103.9	0.0	8279.7	89.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI174	W38	103.6	0.0	7177.3	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		6.9
WEAI175	W39	104.0	0.0	7756.7	88.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.8
WEAI176	W40	104.7	0.0	9124.5	90.2	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI177	W41	103.2	0.0	8695.8	89.8	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI178	W42	104.0	0.0	8319.7	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI179	W43	104.7	0.0	9031.6	90.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI180	W44	101.6	0.0	7539.2	88.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI181	W45	102.7	0.0	8006.1	89.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI182	W46	101.6	0.0	7784.5	88.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI183	W47	104.3	0.0	6988.5	87.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		4.4
WEAI184	W48	104.3	0.0	7260.1	88.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI185	W49	104.3	0.0	6706.4	87.5	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI186	W50	104.0	0.0	8089.4	89.2	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI187	W51	104.3	0.0	6878.5	87.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI188	W52	104.0	0.0	8461.3	89.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI189	W53	104.0	0.0	8810.2	89.9	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.0
WEAI190	W54	102.2	0.0	7165.5	88.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI191	W55	105.1	0.0	8779.1	89.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI192	W56	100.6	0.0	8882.6	90.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI193	W57	102.7	0.0	7474.9	88.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.6
WEAI194	W58	101.6	0.0	8354.9	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.4

WEAI195	W59	101.6	0.0	9367.5	90.4	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.1
WEAI196	W60	96.6	0.0	5773.5	86.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2
WEAI197	W61	100.1	0.0	6697.6	87.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI198	W62	100.1	0.0	6202.8	86.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
WEAI199	W63	96.6	0.0	5890.1	86.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.0
WEAI200	W64	103.2	0.0	6478.4	87.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI201	W65	100.1	0.0	6346.7	87.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2
WEAI202	W66	105.0	0.0	6772.6	87.6	17.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.3
WEAI203	W67	100.1	0.0	6379.9	87.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2
WEAI204	W68	105.0	0.0	6793.2	87.6	17.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2
WEAI205	W69	103.2	0.0	6508.1	87.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI206	W70	105.9	0.0	7425.6	88.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI207	W71	105.1	0.0	6237.2	86.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI208	W72	106.6	0.0	4135.7	83.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.9
WEAI209	W73	101.0	0.0	5437.5	85.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		6.8
WEAI210	W74	103.0	0.0	5062.8	85.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		9.8
WEAI211	W75	100.0	0.0	5103.0	85.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		6.9
WEAI212	W76	100.0	0.0	5328.6	85.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		6.2
WEAI216	W80	106.1	0.0	5084.5	85.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		13.6
WEAI217	W81	102.1	0.0	3778.4	82.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI218	W82	100.0	0.0	4129.1	83.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.7
WEAI219	W83	100.0	0.0	3724.7	82.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI220	W84	100.0	0.0	4202.8	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI222	W86	100.0	0.0	3761.0	82.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI224	W88	105.1	0.0	4420.0	83.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		14.1
WEAI225	W89	102.1	0.0	3309.6	81.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI226	W90	106.1	0.0	3248.9	81.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI227	W91	101.0	0.0	4847.0	84.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.7
WEAI228	W92	98.5	0.0	5074.8	85.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI230	W94	107.2	0.0	4585.5	84.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI231	W95	106.6	0.0	4662.1	84.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI232	W96	103.7	0.0	4593.0	84.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI233	W97	103.2	0.0	4395.7	83.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI234	W98	105.4	0.0	6689.4	87.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI235	W99	106.6	0.0	6335.9	87.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI236	W100	104.5	0.0	6131.8	86.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI237	W101	106.6	0.0	5785.0	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI238	W102	106.6	0.0	5651.5	86.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI239	W103	105.2	0.0	5194.0	85.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI240	W104	103.4	0.0	5186.2	85.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI241	W105	102.1	0.0	4779.9	84.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI242	W106	106.4	0.0	6098.8	86.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.9
WEAI243	W107	100.1	0.0	4971.4	84.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.5
WEAI244	W108	106.6	0.0	5066.6	85.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI245	W109	103.3	0.0	4310.7	83.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
WEAI246	W110	105.5	0.0	2403.5	78.6	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.1
WEAI247	W111	109.0	0.0	2677.7	79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.1
WEAI248	W112	109.0	0.0	2835.3	80.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		22.5
WEAI249	W113	104.9	0.0	3048.9	80.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.9
WEAI250	W114	103.4	0.0	3529.6	82.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		11.9
WEAI251	W115	103.3	0.0	3745.1	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		12.3
WEAI252	W116	105.3	0.0	2665.9	79.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.0
WEAI253	W117	103.3	0.0	3795.9	82.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.0
WEAI254	W118	102.9	0.0	4187.4	83.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8

WEAI255	W119	102.5	0.0	3464.0	81.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI256	W120	105.0	0.0	3389.2	81.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.3
WEAI257	W121	105.0	0.0	3715.1	82.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI258	W122	105.0	0.0	3028.0	80.6	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI259	W123	103.3	0.0	2628.0	79.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.6
WEAI260	W124	105.0	0.0	4055.0	83.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI261	W125	101.4	0.0	3983.2	83.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI262	W126	103.3	0.0	4561.0	84.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI263	W127	102.6	0.0	3985.1	83.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI264	W128	105.0	0.0	3183.8	81.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI265	W129	108.4	0.0	11028	91.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI266	W130	108.4	0.0	10900	91.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI267	W131	108.4	0.0	10851	91.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI268	W132	108.4	0.0	10847	91.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI269	W133	104.1	0.0	7135.3	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI270	W134	103.1	0.0	7733.4	88.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI271	W135	109.6	0.0	6815.0	87.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.1
WEAI272	W136	104.1	0.0	7440.3	88.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI273	W137	109.6	0.0	6849.1	87.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI274	W138	107.6	0.0	8453.7	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI275	W139	108.6	0.0	7130.5	88.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI276	W140	104.1	0.0	7777.8	88.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI277	W141	108.1	0.0	7264.8	88.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI278	W142	104.1	0.0	7721.2	88.8	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		1.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt014	IO12	491088	5699911	307	35.8

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	2581.8	79.2	5.0	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-4.4

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	109.9	0.0	2348.5	78.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	6.8	0.0		22.5
WEAI002	W2	104.1	0.0	1605.0	75.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		24.6
WEAI003	W3	101.6	0.0	1430.4	74.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.5
WEAI004	W4	109.9	0.0	2850.5	80.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.2
WEAI005	W5	107.0	0.0	1966.1	76.9	2.7	-3.0	0.0	0.0	7.4	0.0		21.2
WEAI006	W6	101.6	0.0	1574.7	74.9	2.7	-3.0	0.0	0.0	9.2	0.0		15.5
WEAI143	W7	104.1	0.0	2177.1	77.8	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.9
WEAI144	W8	100.1	0.0	2439.4	78.7	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.5
WEAI145	W9	106.1	0.0	1948.4	76.8	4.1	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		26.8
WEAI146	W10	106.1	0.0	1935.3	76.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI147	W11	105.7	0.0	1917.2	76.7	3.5	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0		20.9
WEAI148	W12	105.2	0.0	2774.0	79.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		17.9
WEAI149	W13	103.5	0.0	4610.1	84.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.1
WEAI150	W14	103.4	0.0	9872.9	90.9	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI151	W15	100.9	0.0	8669.5	89.8	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.2
WEAI152	W16	100.9	0.0	7997.3	89.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1

WEAI153	W17	101.0	0.0	10129	91.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.9
WEAI154	W18	103.6	0.0	7551.3	88.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI155	W19	105.4	0.0	10133	91.1	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI156	W20	105.1	0.0	2879.0	80.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.1
WEAI157	W21	102.7	0.0	8745.2	89.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI158	W22	101.0	0.0	3125.2	80.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		11.4
WEAI159	W23	102.0	0.0	4906.3	84.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI160	W24	103.0	0.0	8176.7	89.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI161	W25	101.0	0.0	2989.0	80.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		12.0
WEAI162	W26	102.1	0.0	9597.1	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI163	W27	105.3	0.0	7312.1	88.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI164	W28	101.7	0.0	10560	91.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI165	W29	105.4	0.0	9372.0	90.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI166	W30	99.9	0.0	10269	91.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.8
WEAI167	W31	101.7	0.0	9889.5	90.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI168	W32	99.9	0.0	10346	91.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.9
WEAI169	W33	101.7	0.0	8911.9	90.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI170	W34	105.4	0.0	9829.1	90.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI171	W35	101.7	0.0	9307.4	90.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI172	W36	103.4	0.0	8099.5	89.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI173	W37	103.9	0.0	8813.4	89.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI174	W38	103.6	0.0	7874.4	88.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI175	W39	104.0	0.0	8357.4	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI176	W40	104.7	0.0	9711.1	90.7	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI177	W41	103.2	0.0	9217.3	90.3	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.1
WEAI178	W42	104.0	0.0	8935.2	90.0	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI179	W43	104.7	0.0	9558.7	90.6	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI180	W44	101.6	0.0	8278.6	89.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI181	W45	102.7	0.0	8664.1	89.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI182	W46	101.6	0.0	8491.4	89.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI183	W47	104.3	0.0	7603.3	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI184	W48	104.3	0.0	7823.0	88.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI185	W49	104.3	0.0	7390.8	88.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI186	W50	104.0	0.0	8668.2	89.8	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI187	W51	104.3	0.0	7626.9	88.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI188	W52	104.0	0.0	9033.8	90.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI189	W53	104.0	0.0	9378.0	90.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI190	W54	102.2	0.0	7922.8	89.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI191	W55	105.1	0.0	9404.3	90.5	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI192	W56	100.6	0.0	9616.0	90.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.5
WEAI193	W57	102.7	0.0	8169.6	89.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI194	W58	101.6	0.0	9014.1	90.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI195	W59	101.6	0.0	9997.5	91.0	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI196	W60	96.6	0.0	6930.4	87.8	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.1
WEAI197	W61	100.1	0.0	7862.2	88.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.5
WEAI198	W62	100.1	0.0	7372.0	88.4	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI199	W63	96.6	0.0	7090.2	88.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.4
WEAI200	W64	103.2	0.0	7686.6	88.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI201	W65	100.1	0.0	7571.6	88.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI202	W66	105.0	0.0	8004.9	89.1	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI203	W67	100.1	0.0	7525.5	88.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI204	W68	105.0	0.0	8011.2	89.1	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI205	W69	103.2	0.0	7694.9	88.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI206	W70	105.9	0.0	8026.8	89.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4

WEAI207	W71	105.1	0.0	7013.1	87.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI208	W72	106.6	0.0	3628.0	82.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.6
WEAI209	W73	101.0	0.0	4473.6	84.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI210	W74	103.0	0.0	4143.9	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI211	W75	100.0	0.0	4308.6	83.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI212	W76	100.0	0.0	4616.2	84.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI216	W80	106.1	0.0	4075.7	83.2	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.4
WEAI217	W81	102.1	0.0	2925.4	80.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.3
WEAI218	W82	100.0	0.0	3342.5	81.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI219	W83	100.0	0.0	3009.0	80.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.9
WEAI220	W84	100.0	0.0	3530.5	82.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI222	W86	100.0	0.0	3208.1	81.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI224	W88	105.1	0.0	3530.0	82.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.2
WEAI225	W89	102.1	0.0	2490.4	78.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.2
WEAI226	W90	106.1	0.0	2298.0	78.2	3.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.3
WEAI227	W91	101.0	0.0	5219.1	85.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI228	W92	98.5	0.0	5319.3	85.5	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI230	W94	107.2	0.0	5041.1	85.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.0
WEAI231	W95	106.6	0.0	5440.7	85.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI232	W96	103.7	0.0	5270.0	85.4	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI233	W97	103.2	0.0	4952.4	84.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI234	W98	105.4	0.0	7249.0	88.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI235	W99	106.6	0.0	6960.7	87.9	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI236	W100	104.5	0.0	6854.0	87.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI237	W101	106.6	0.0	6427.8	87.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI238	W102	106.6	0.0	6383.4	87.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI239	W103	105.2	0.0	5864.1	86.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI240	W104	103.4	0.0	5748.0	86.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI241	W105	102.1	0.0	5345.7	85.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI242	W106	106.4	0.0	6678.6	87.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI243	W107	100.1	0.0	5427.8	85.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI244	W108	106.6	0.0	5847.7	86.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI245	W109	103.3	0.0	4189.5	83.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.7
WEAI246	W110	105.5	0.0	2979.2	80.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.5
WEAI247	W111	109.0	0.0	3520.0	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.9
WEAI248	W112	109.0	0.0	3562.0	82.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		18.8
WEAI249	W113	104.9	0.0	3415.0	81.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.4
WEAI250	W114	103.4	0.0	3630.7	82.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.0
WEAI251	W115	103.3	0.0	3743.5	82.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.2
WEAI252	W116	105.3	0.0	3149.2	81.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.8
WEAI253	W117	103.3	0.0	3962.9	83.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	4122.8	83.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI255	W119	102.5	0.0	3668.6	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI256	W120	105.0	0.0	3769.5	82.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.9
WEAI257	W121	105.0	0.0	4113.7	83.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.7
WEAI258	W122	105.0	0.0	3572.3	82.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.6
WEAI259	W123	103.3	0.0	3196.5	81.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI260	W124	105.0	0.0	4422.8	83.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI261	W125	101.4	0.0	3913.1	82.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI262	W126	103.3	0.0	4515.8	84.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.7
WEAI263	W127	102.6	0.0	3988.5	83.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI264	W128	105.0	0.0	3864.5	82.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI265	W129	108.4	0.0	12091	92.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI266	W130	108.4	0.0	11943	92.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6

WEAI267	W131	108.4	0.0	11871	92.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI268	W132	108.4	0.0	11842	92.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI269	W133	104.1	0.0	8120.1	89.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI270	W134	103.1	0.0	8727.3	89.8	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI271	W135	109.6	0.0	7839.5	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI272	W136	104.1	0.0	8469.7	89.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI273	W137	109.6	0.0	7909.0	89.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI274	W138	107.6	0.0	9621.3	90.7	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI275	W139	108.6	0.0	8223.8	89.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI276	W140	104.1	0.0	8872.3	90.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI277	W141	108.1	0.0	8386.5	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI278	W142	104.1	0.0	8853.1	89.9	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt015	IO13	490342	5700281	272	32.1

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	2328.6	78.3	4.5	4.8	0.0	0.0	19.1	0.0		-2.0

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	109.9	0.0	2490.3	78.9	3.5	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0		22.3
WEAI002	W2	104.1	0.0	2220.9	77.9	2.5	-3.0	0.0	0.0	7.9	0.0		17.6
WEAI003	W3	101.6	0.0	1923.9	76.7	3.2	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0		17.3
WEAI004	W4	109.9	0.0	3394.9	81.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	6.2	0.0		18.7
WEAI005	W5	107.0	0.0	2095.4	77.4	2.6	-3.0	0.0	0.0	7.2	0.0		20.7
WEAI006	W6	101.6	0.0	1689.9	75.6	2.6	-3.0	0.0	0.0	9.7	0.0		14.1
WEAI143	W7	104.1	0.0	2636.5	79.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	7.0	0.0		16.5
WEAI144	W8	100.1	0.0	2982.5	80.5	3.7	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0		11.6
WEAI145	W9	106.1	0.0	2541.8	79.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	6.2	0.0		19.7
WEAI146	W10	106.1	0.0	2616.0	79.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		20.1
WEAI147	W11	105.7	0.0	2261.1	78.1	2.9	-3.0	0.0	0.0	10.9	0.0		14.7
WEAI148	W12	105.2	0.0	3482.4	81.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		14.0
WEAI149	W13	103.5	0.0	5438.0	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI150	W14	103.4	0.0	9227.9	90.3	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.8
WEAI151	W15	100.9	0.0	8066.9	89.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.2
WEAI152	W16	100.9	0.0	7437.7	88.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI153	W17	101.0	0.0	9526.9	90.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI154	W18	103.6	0.0	6978.8	87.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI155	W19	105.4	0.0	9614.4	90.7	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4
WEAI156	W20	105.1	0.0	3536.3	82.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0		14.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	8229.0	89.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI158	W22	101.0	0.0	3942.9	82.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI159	W23	102.0	0.0	4477.6	84.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI160	W24	103.0	0.0	7547.0	88.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI161	W25	101.0	0.0	3804.9	82.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI162	W26	102.1	0.0	9077.3	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI163	W27	105.3	0.0	6793.6	87.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI164	W28	101.7	0.0	9959.7	91.0	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6

WEAI165	W29	105.4	0.0	8796.2	89.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI166	W30	99.9	0.0	9676.9	90.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.0
WEAI167	W31	101.7	0.0	9333.4	90.4	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7
WEAI168	W32	99.9	0.0	9779.2	90.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.1
WEAI169	W33	101.7	0.0	8358.9	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI170	W34	105.4	0.0	9240.1	90.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI171	W35	101.7	0.0	8770.8	89.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI172	W36	103.4	0.0	7516.9	88.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI173	W37	103.9	0.0	8167.6	89.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI174	W38	103.6	0.0	7322.4	88.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI175	W39	104.0	0.0	7747.9	88.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.8
WEAI176	W40	104.7	0.0	9085.8	90.2	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI177	W41	103.2	0.0	8563.5	89.7	13.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI178	W42	104.0	0.0	8329.2	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI179	W43	104.7	0.0	8905.6	90.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1
WEAI180	W44	101.6	0.0	7748.8	88.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4
WEAI181	W45	102.7	0.0	8083.0	89.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI182	W46	101.6	0.0	7939.8	89.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.0
WEAI183	W47	104.3	0.0	7007.4	87.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI184	W48	104.3	0.0	7198.4	88.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI185	W49	104.3	0.0	6836.0	87.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI186	W50	104.0	0.0	8045.2	89.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI187	W51	104.3	0.0	7108.8	88.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI188	W52	104.0	0.0	8405.4	89.5	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI189	W53	104.0	0.0	8745.2	89.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI190	W54	102.2	0.0	7407.4	88.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI191	W55	105.1	0.0	8800.5	89.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI192	W56	100.6	0.0	9072.8	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.6
WEAI193	W57	102.7	0.0	7613.5	88.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI194	W58	101.6	0.0	8431.2	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI195	W59	101.6	0.0	9393.0	90.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.1
WEAI196	W60	96.6	0.0	6807.4	87.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.8
WEAI197	W61	100.1	0.0	7742.0	88.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI198	W62	100.1	0.0	7264.4	88.2	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI199	W63	96.6	0.0	7044.1	88.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-5.3
WEAI200	W64	103.2	0.0	7653.1	88.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI201	W65	100.1	0.0	7583.0	88.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI202	W66	105.0	0.0	8037.5	89.1	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI203	W67	100.1	0.0	7378.3	88.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI204	W68	105.0	0.0	7999.9	89.1	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.2
WEAI205	W69	103.2	0.0	7616.0	88.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI206	W70	105.9	0.0	7420.1	88.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI207	W71	105.1	0.0	6519.6	87.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI208	W72	106.6	0.0	4404.4	83.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.1
WEAI209	W73	101.0	0.0	5008.0	85.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI210	W74	103.0	0.0	4720.6	84.5	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.4
WEAI211	W75	100.0	0.0	4961.3	84.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI212	W76	100.0	0.0	5305.3	85.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI216	W80	106.1	0.0	4578.2	84.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.9
WEAI217	W81	102.1	0.0	3578.2	82.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.9
WEAI218	W82	100.0	0.0	4019.7	83.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI219	W83	100.0	0.0	3727.5	82.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI220	W84	100.0	0.0	4254.6	83.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	3978.3	83.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4

WEAI224	W88	105.1	0.0	4141.9	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI225	W89	102.1	0.0	3178.2	81.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.3
WEAI226	W90	106.1	0.0	2913.9	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.6
WEAI227	W91	101.0	0.0	4540.2	84.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI228	W92	98.5	0.0	4591.0	84.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.8
WEAI230	W94	107.2	0.0	4402.7	83.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.6
WEAI231	W95	106.6	0.0	4976.3	84.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI232	W96	103.7	0.0	4744.5	84.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.1
WEAI233	W97	103.2	0.0	4366.3	83.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI234	W98	105.4	0.0	6628.1	87.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI235	W99	106.6	0.0	6377.1	87.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI236	W100	104.5	0.0	6328.4	87.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI237	W101	106.6	0.0	5861.1	86.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI238	W102	106.6	0.0	5870.7	86.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI239	W103	105.2	0.0	5322.2	85.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI240	W104	103.4	0.0	5148.2	85.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI241	W105	102.1	0.0	4755.5	84.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI242	W106	106.4	0.0	6074.3	86.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI243	W107	100.1	0.0	4782.0	84.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
WEAI244	W108	106.6	0.0	5376.5	85.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8
WEAI245	W109	103.3	0.0	5019.8	85.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI246	W110	105.5	0.0	3722.4	82.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		14.0
WEAI247	W111	109.0	0.0	4176.6	83.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		16.5
WEAI248	W112	109.0	0.0	4265.7	83.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		16.3
WEAI249	W113	104.9	0.0	4211.8	83.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI250	W114	103.4	0.0	4460.2	84.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI251	W115	103.3	0.0	4576.8	84.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI252	W116	105.3	0.0	3918.7	82.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		12.5
WEAI253	W117	103.3	0.0	4789.0	84.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI254	W118	102.9	0.0	4955.5	84.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI255	W119	102.5	0.0	4489.8	84.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI256	W120	105.0	0.0	4566.9	84.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI257	W121	105.0	0.0	4910.4	84.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI258	W122	105.0	0.0	4332.3	83.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		9.9
WEAI259	W123	103.3	0.0	3945.1	82.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		11.2
WEAI260	W124	105.0	0.0	5226.7	85.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI261	W125	101.4	0.0	4745.8	84.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI262	W126	103.3	0.0	5348.5	85.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI263	W127	102.6	0.0	4821.8	84.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI264	W128	105.0	0.0	4587.5	84.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		9.0
WEAI265	W129	108.4	0.0	12627	93.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.8
WEAI266	W130	108.4	0.0	12496	92.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI267	W131	108.4	0.0	12443	92.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI268	W132	108.4	0.0	12433	92.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI269	W133	104.1	0.0	8716.0	89.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI270	W134	103.1	0.0	9317.4	90.4	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI271	W135	109.6	0.0	8406.3	89.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI272	W136	104.1	0.0	9033.3	90.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI273	W137	109.6	0.0	8447.1	89.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI274	W138	107.6	0.0	10039	91.0	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI275	W139	108.6	0.0	8731.2	89.8	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI276	W140	104.1	0.0	9378.6	90.4	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI277	W141	108.1	0.0	8864.2	90.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI278	W142	104.1	0.0	9318.9	90.4	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt016	IO14	490496	5700783	282	35.4

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	1803.8	76.1	3.5	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		0.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
WEAI001	W1	109.9	0.0	2046.1	77.2	2.5	-3.0	0.0	0.0	8.4	0.0		22.5
WEAI002	W2	104.1	0.0	2054.3	77.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI003	W3	101.6	0.0	1694.4	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI004	W4	109.9	0.0	3128.9	80.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.1
WEAI005	W5	107.0	0.0	1661.5	75.4	2.1	-3.0	0.0	0.0	8.2	0.0		22.3
WEAI006	W6	101.6	0.0	1275.4	73.1	2.6	-3.0	0.0	0.0	8.2	0.0		18.9
WEAI143	W7	104.1	0.0	2340.5	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.1
WEAI144	W8	100.1	0.0	2727.6	79.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI145	W9	106.1	0.0	2341.3	78.4	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.9
WEAI146	W10	106.1	0.0	2485.7	78.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.2
WEAI147	W11	105.7	0.0	1916.7	76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		22.6
WEAI148	W12	105.2	0.0	3351.3	81.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		15.7
WEAI149	W13	103.5	0.0	5599.7	86.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI150	W14	103.4	0.0	8831.4	89.9	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI151	W15	100.9	0.0	7643.2	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		-1.6
WEAI152	W16	100.9	0.0	6991.0	87.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		-1.0
WEAI153	W17	101.0	0.0	9103.3	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI154	W18	103.6	0.0	6538.2	87.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0		2.5
WEAI155	W19	105.4	0.0	9151.0	90.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI156	W20	105.1	0.0	3354.5	81.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		16.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	7764.0	88.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		0.4
WEAI158	W22	101.0	0.0	4144.9	83.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI159	W23	102.0	0.0	3979.8	83.0	4.5	-3.0	0.0	0.0	7.5	0.0		8.4
WEAI160	W24	103.0	0.0	7139.8	88.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI161	W25	101.0	0.0	4012.0	83.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI162	W26	102.1	0.0	8614.2	89.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		-1.5
WEAI163	W27	105.3	0.0	6328.5	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.9
WEAI164	W28	101.7	0.0	9535.7	90.6	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI165	W29	105.4	0.0	8358.6	89.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI166	W30	99.9	0.0	9248.4	90.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI167	W31	101.7	0.0	8886.3	90.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI168	W32	99.9	0.0	9337.2	90.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.5
WEAI169	W33	101.7	0.0	7909.9	89.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		0.5
WEAI170	W34	105.4	0.0	8809.5	89.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI171	W35	101.7	0.0	8314.7	89.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1
WEAI172	W36	103.4	0.0	7082.1	88.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI173	W37	103.9	0.0	7771.6	88.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI174	W38	103.6	0.0	6872.4	87.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI175	W39	104.0	0.0	7328.4	88.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI176	W40	104.7	0.0	8676.5	89.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8

WEAI177	W41	103.2	0.0	8173.3	89.2	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.4
WEAI178	W42	104.0	0.0	7907.9	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.5
WEAI179	W43	104.7	0.0	8514.9	89.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI180	W44	101.6	0.0	7289.2	88.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI181	W45	102.7	0.0	7647.7	88.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI182	W46	101.6	0.0	7489.9	88.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI183	W47	104.3	0.0	6579.6	87.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI184	W48	104.3	0.0	6787.9	87.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI185	W49	104.3	0.0	6386.8	87.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI186	W50	104.0	0.0	7634.1	88.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI187	W51	104.3	0.0	6643.8	87.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI188	W52	104.0	0.0	7997.9	89.1	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI189	W53	104.0	0.0	8340.6	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI190	W54	102.2	0.0	6941.5	87.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI191	W55	105.1	0.0	8378.0	89.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI192	W56	100.6	0.0	8619.7	89.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI193	W57	102.7	0.0	7165.5	88.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI194	W58	101.6	0.0	7997.0	89.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI195	W59	101.6	0.0	8971.2	90.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.5
WEAI196	W60	96.6	0.0	6283.8	87.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		-4.3
WEAI197	W61	100.1	0.0	7218.3	88.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		-2.5
WEAI198	W62	100.1	0.0	6741.5	87.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		-1.7
WEAI199	W63	96.6	0.0	6526.7	87.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		-4.6
WEAI200	W64	103.2	0.0	7136.7	88.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		0.2
WEAI201	W65	100.1	0.0	7072.8	88.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		-2.2
WEAI202	W66	105.0	0.0	7530.2	88.5	16.4	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		-3.4
WEAI203	W67	100.1	0.0	6853.6	87.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		-1.8
WEAI204	W68	105.0	0.0	7486.0	88.5	16.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		-3.3
WEAI205	W69	103.2	0.0	7095.0	88.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		0.3
WEAI206	W70	105.9	0.0	6998.9	87.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI207	W71	105.1	0.0	6044.6	86.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		7.0
WEAI208	W72	106.6	0.0	4677.8	84.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.3
WEAI209	W73	101.0	0.0	5448.6	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI210	W74	103.0	0.0	5142.3	85.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI211	W75	100.0	0.0	5342.5	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI212	W76	100.0	0.0	5662.3	86.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI216	W80	106.1	0.0	5029.7	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI217	W81	102.1	0.0	3955.5	82.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI218	W82	100.0	0.0	4383.0	83.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI219	W83	100.0	0.0	4059.0	83.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI220	W84	100.0	0.0	4582.1	84.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	4258.8	83.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI224	W88	105.1	0.0	4544.6	84.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI225	W89	102.1	0.0	3531.5	82.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI226	W90	106.1	0.0	3308.7	81.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.0
WEAI227	W91	101.0	0.0	4170.4	83.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI228	W92	98.5	0.0	4271.5	83.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI230	W94	107.2	0.0	4001.2	83.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.0
WEAI231	W95	106.6	0.0	4490.2	84.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0		10.5
WEAI232	W96	103.7	0.0	4280.6	83.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0		8.6
WEAI233	W97	103.2	0.0	3931.6	82.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		9.5
WEAI234	W98	105.4	0.0	6215.2	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI235	W99	106.6	0.0	5942.4	86.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI236	W100	104.5	0.0	5866.0	86.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		5.9

WEAI237	W101	106.6	0.0	5417.3	85.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI238	W102	106.6	0.0	5402.7	85.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		8.5
WEAI239	W103	105.2	0.0	4866.1	84.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		9.1
WEAI240	W104	103.4	0.0	4721.9	84.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI241	W105	102.1	0.0	4323.3	83.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.5
WEAI242	W106	106.4	0.0	5650.9	86.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI243	W107	100.1	0.0	4385.7	83.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		4.4
WEAI244	W108	106.6	0.0	4893.1	84.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		9.6
WEAI245	W109	103.3	0.0	5170.6	85.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI246	W110	105.5	0.0	3626.0	82.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.0
WEAI247	W111	109.0	0.0	3982.7	83.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.3
WEAI248	W112	109.0	0.0	4116.0	83.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
WEAI249	W113	104.9	0.0	4189.2	83.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.6
WEAI250	W114	103.4	0.0	4529.3	84.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI251	W115	103.3	0.0	4681.8	84.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI252	W116	105.3	0.0	3854.5	82.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI253	W117	103.3	0.0	4839.0	84.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8
WEAI254	W118	102.9	0.0	5086.2	85.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI255	W119	102.5	0.0	4524.4	84.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI256	W120	105.0	0.0	4541.9	84.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI257	W121	105.0	0.0	4880.8	84.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI258	W122	105.0	0.0	4248.8	83.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI259	W123	103.3	0.0	3852.0	82.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.8
WEAI260	W124	105.0	0.0	5209.6	85.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI261	W125	101.4	0.0	4876.0	84.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI262	W126	103.3	0.0	5476.6	85.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI263	W127	102.6	0.0	4927.9	84.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI264	W128	105.0	0.0	4454.7	84.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI265	W129	108.4	0.0	12302	92.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI266	W130	108.4	0.0	12183	92.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI267	W131	108.4	0.0	12142	92.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI268	W132	108.4	0.0	12145	92.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI269	W133	104.1	0.0	8440.6	89.5	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI270	W134	103.1	0.0	9035.9	90.1	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI271	W135	109.6	0.0	8110.9	89.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.5
WEAI272	W136	104.1	0.0	8733.6	89.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI273	W137	109.6	0.0	8132.2	89.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.5
WEAI274	W138	107.6	0.0	9652.1	90.7	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI275	W139	108.6	0.0	8396.1	89.5	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI276	W140	104.1	0.0	9041.0	90.1	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.9
WEAI277	W141	108.1	0.0	8511.3	89.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI278	W142	104.1	0.0	8958.2	90.0	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt018	IO15	489754	5700807	258	32.4

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	2139.3	77.6	4.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3

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	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI001	W1	109.9	0.0	2663.6	79.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		23.0
WEAI002	W2	104.1	0.0	2794.6	79.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.0
WEAI003	W3	101.6	0.0	2432.9	78.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.3
WEAI004	W4	109.9	0.0	3859.8	82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.4
WEAI005	W5	107.0	0.0	2302.1	78.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.1
WEAI006	W6	101.6	0.0	1948.7	76.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.3
WEAI143	W7	104.1	0.0	3064.7	80.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.9
WEAI144	W8	100.1	0.0	3461.7	81.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.3
WEAI145	W9	106.1	0.0	3081.7	80.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.9
WEAI146	W10	106.1	0.0	3222.5	81.2	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.4
WEAI147	W11	105.7	0.0	2625.7	79.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	9.7	0.0		14.0
WEAI148	W12	105.2	0.0	4091.4	83.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.6
WEAI149	W13	103.5	0.0	6217.8	86.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI150	W14	103.4	0.0	8522.0	89.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI151	W15	100.9	0.0	7395.7	88.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI152	W16	100.9	0.0	6803.6	87.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI153	W17	101.0	0.0	8852.4	89.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.8
WEAI154	W18	103.6	0.0	6336.3	87.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI155	W19	105.4	0.0	9005.4	90.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI156	W20	105.1	0.0	4097.2	83.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI157	W21	102.7	0.0	7627.4	88.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI158	W22	101.0	0.0	4728.6	84.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI159	W23	102.0	0.0	3993.4	83.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI160	W24	103.0	0.0	6856.7	87.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.3
WEAI161	W25	101.0	0.0	4591.2	84.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI162	W26	102.1	0.0	8469.1	89.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI163	W27	105.3	0.0	6197.8	86.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI164	W28	101.7	0.0	9285.3	90.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI165	W29	105.4	0.0	8143.8	89.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI166	W30	99.9	0.0	9009.1	90.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.0
WEAI167	W31	101.7	0.0	8695.0	89.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI168	W32	99.9	0.0	9131.4	90.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.2
WEAI169	W33	101.7	0.0	7726.4	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI170	W34	105.4	0.0	8576.1	89.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI171	W35	101.7	0.0	8150.1	89.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI172	W36	103.4	0.0	6863.8	87.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI173	W37	103.9	0.0	7463.4	88.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI174	W38	103.6	0.0	6695.2	87.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI175	W39	104.0	0.0	7072.4	88.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI176	W40	104.7	0.0	8394.6	89.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI177	W41	103.2	0.0	7852.6	88.9	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.8
WEAI178	W42	104.0	0.0	7654.7	88.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI179	W43	104.7	0.0	8194.6	89.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI180	W44	101.6	0.0	7137.9	88.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.5
WEAI181	W45	102.7	0.0	7428.7	88.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI182	W46	101.6	0.0	7310.0	88.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI183	W47	104.3	0.0	6345.7	87.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI184	W48	104.3	0.0	6513.2	87.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI185	W49	104.3	0.0	6209.1	86.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI186	W50	104.0	0.0	7358.5	88.3	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI187	W51	104.3	0.0	6511.3	87.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI188	W52	104.0	0.0	7713.5	88.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9

WEAI189	W53	104.0	0.0	8049.2	89.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI190	W54	102.2	0.0	6810.5	87.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI191	W55	105.1	0.0	8126.2	89.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI192	W56	100.6	0.0	8445.5	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI193	W57	102.7	0.0	6981.4	87.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI194	W58	101.6	0.0	7774.3	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI195	W59	101.6	0.0	8716.7	89.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI196	W60	96.6	0.0	6572.7	87.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		-0.7
WEAI197	W61	100.1	0.0	7499.4	88.5	14.0	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		0.5
WEAI198	W62	100.1	0.0	7038.7	87.9	13.5	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		1.5
WEAI199	W63	96.6	0.0	6878.9	87.8	13.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		-1.5
WEAI200	W64	103.2	0.0	7492.6	88.5	14.4	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		3.2
WEAI201	W65	100.1	0.0	7465.5	88.5	13.7	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		0.8
WEAI202	W66	105.0	0.0	7935.3	89.0	19.2	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		-0.2
WEAI203	W67	100.1	0.0	7114.2	88.0	13.3	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		1.6
WEAI204	W68	105.0	0.0	7856.8	88.9	19.0	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		0.1
WEAI205	W69	103.2	0.0	7413.2	88.4	14.5	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		3.3
WEAI206	W70	105.9	0.0	6748.1	87.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI207	W71	105.1	0.0	5947.8	86.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI208	W72	106.6	0.0	5191.8	85.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI209	W73	101.0	0.0	5698.5	86.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI210	W74	103.0	0.0	5434.8	85.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI211	W75	100.0	0.0	5708.8	86.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI212	W76	100.0	0.0	6066.6	86.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI216	W80	106.1	0.0	5255.4	85.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI217	W81	102.1	0.0	4332.1	83.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI218	W82	100.0	0.0	4780.4	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI219	W83	100.0	0.0	4502.2	84.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI220	W84	100.0	0.0	5029.8	85.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI222	W86	100.0	0.0	4764.2	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI224	W88	105.1	0.0	4876.1	84.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI225	W89	102.1	0.0	3946.1	82.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI226	W90	106.1	0.0	3660.0	82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.8
WEAI227	W91	101.0	0.0	3826.4	82.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI228	W92	98.5	0.0	3840.0	82.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI230	W94	107.2	0.0	3724.1	82.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
WEAI231	W95	106.6	0.0	4448.6	84.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI232	W96	103.7	0.0	4163.4	83.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI233	W97	103.2	0.0	3735.1	82.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI234	W98	105.4	0.0	5948.2	86.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI235	W99	106.6	0.0	5729.0	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI236	W100	104.5	0.0	5730.0	86.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI237	W101	106.6	0.0	5230.9	85.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI238	W102	106.6	0.0	5287.6	85.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI239	W103	105.2	0.0	4718.9	84.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		10.2
WEAI240	W104	103.4	0.0	4495.6	84.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI241	W105	102.1	0.0	4115.3	83.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI242	W106	106.4	0.0	5410.8	85.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI243	W107	100.1	0.0	4093.5	83.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI244	W108	106.6	0.0	4836.7	84.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
WEAI245	W109	103.3	0.0	5796.5	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI246	W110	105.5	0.0	4361.6	83.8	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.5
WEAI247	W111	109.0	0.0	4724.4	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.1
WEAI248	W112	109.0	0.0	4858.1	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.7

WEAI249	W113	104.9	0.0	4906.4	84.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI250	W114	103.4	0.0	5206.5	85.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		5.7
WEAI251	W115	103.3	0.0	5338.3	85.5	7.8	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		7.2
WEAI252	W116	105.3	0.0	4583.5	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.6
WEAI253	W117	103.3	0.0	5526.7	85.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		6.8
WEAI254	W118	102.9	0.0	5726.4	86.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		4.3
WEAI255	W119	102.5	0.0	5219.0	85.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.8
WEAI256	W120	105.0	0.0	5260.4	85.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.3
WEAI257	W121	105.0	0.0	5601.3	86.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI258	W122	105.0	0.0	4982.8	84.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.1
WEAI259	W123	103.3	0.0	4587.3	84.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI260	W124	105.0	0.0	5926.3	86.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI261	W125	101.4	0.0	5516.4	85.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		3.2
WEAI262	W126	103.3	0.0	6119.0	86.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		5.5
WEAI263	W127	102.6	0.0	5584.1	85.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		4.0
WEAI264	W128	105.0	0.0	5196.1	85.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI265	W129	108.4	0.0	12993	93.3	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI266	W130	108.4	0.0	12882	93.2	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI267	W131	108.4	0.0	12848	93.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI268	W132	108.4	0.0	12858	93.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI269	W133	104.1	0.0	9160.3	90.2	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI270	W134	103.1	0.0	9752.7	90.8	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.9
WEAI271	W135	109.6	0.0	8822.1	89.9	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI272	W136	104.1	0.0	9442.2	90.5	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI273	W137	109.6	0.0	8833.1	89.9	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI274	W138	107.6	0.0	10294	91.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI275	W139	108.6	0.0	9084.2	90.2	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI276	W140	104.1	0.0	9726.6	90.8	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI277	W141	108.1	0.0	9186.2	90.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI278	W142	104.1	0.0	9626.2	90.7	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt019	IO16	489720	5701344	253	32.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	1773.7	76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		20.7

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	109.9	0.0	2500.2	79.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		23.8
WEAI002	W2	104.1	0.0	2919.5	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.5
WEAI003	W3	101.6	0.0	2522.8	79.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.9
WEAI004	W4	109.9	0.0	3864.4	82.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.4
WEAI005	W5	107.0	0.0	2182.8	77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.7
WEAI006	W6	101.6	0.0	1894.3	76.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.7
WEAI143	W7	104.1	0.0	3064.2	80.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.9
WEAI144	W8	100.1	0.0	3487.9	81.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.2
WEAI145	W9	106.1	0.0	3169.1	81.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.6
WEAI146	W10	106.1	0.0	3363.5	81.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.8

WEAI147	W11	105.7	0.0	2596.5	79.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.1
WEAI148	W12	105.2	0.0	4215.2	83.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.2
WEAI149	W13	103.5	0.0	6557.3	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI150	W14	103.4	0.0	8009.1	89.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4
WEAI151	W15	100.9	0.0	6869.3	87.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI152	W16	100.9	0.0	6269.3	86.9	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI153	W17	101.0	0.0	8327.1	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI154	W18	103.6	0.0	5803.3	86.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI155	W19	105.4	0.0	8468.8	89.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI156	W20	105.1	0.0	4176.7	83.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.3
WEAI157	W21	102.7	0.0	7090.3	88.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI158	W22	101.0	0.0	5096.5	85.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI159	W23	102.0	0.0	3470.0	81.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.9
WEAI160	W24	103.0	0.0	6336.8	87.0	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI161	W25	101.0	0.0	4962.4	84.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI162	W26	102.1	0.0	7932.4	89.0	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI163	W27	105.3	0.0	5660.7	86.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI164	W28	101.7	0.0	8760.3	89.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI165	W29	105.4	0.0	7613.2	88.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI166	W30	99.9	0.0	8482.3	89.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI167	W31	101.7	0.0	8161.8	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI168	W32	99.9	0.0	8599.9	89.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.3
WEAI169	W33	101.7	0.0	7192.3	88.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI170	W34	105.4	0.0	8048.2	89.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI171	W35	101.7	0.0	7614.6	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI172	W36	103.4	0.0	6333.2	87.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI173	W37	103.9	0.0	6949.8	87.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI174	W38	103.6	0.0	6160.4	86.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI175	W39	104.0	0.0	6547.7	87.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI176	W40	104.7	0.0	7875.4	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI177	W41	103.2	0.0	7342.5	88.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI178	W42	104.0	0.0	7129.7	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI179	W43	104.7	0.0	7684.5	88.7	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI180	W44	101.6	0.0	6601.5	87.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI181	W45	102.7	0.0	6898.4	87.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI182	W46	101.6	0.0	6775.5	87.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI183	W47	104.3	0.0	5817.0	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI184	W48	104.3	0.0	5991.6	86.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI185	W49	104.3	0.0	5674.2	86.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI186	W50	104.0	0.0	6837.6	87.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI187	W51	104.3	0.0	5974.2	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI188	W52	104.0	0.0	7194.6	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI189	W53	104.0	0.0	7532.0	88.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI190	W54	102.2	0.0	6273.3	86.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI191	W55	105.1	0.0	7601.1	88.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI192	W56	100.6	0.0	7910.8	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI193	W57	102.7	0.0	6447.2	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI194	W58	101.6	0.0	7244.6	88.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI195	W59	101.6	0.0	8192.3	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI196	W60	96.6	0.0	6120.0	86.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.3
WEAI197	W61	100.1	0.0	7040.6	88.0	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI198	W62	100.1	0.0	6588.0	87.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-1.0
WEAI199	W63	96.6	0.0	6454.7	87.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
WEAI200	W64	103.2	0.0	7068.4	88.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2

WEAI201	W65	100.1	0.0	7061.1	88.0	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
WEAI202	W66	105.0	0.0	7536.4	88.5	17.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
WEAI203	W67	100.1	0.0	6648.3	87.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI204	W68	105.0	0.0	7439.1	88.4	17.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.8
WEAI205	W69	103.2	0.0	6970.9	87.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI206	W70	105.9	0.0	6222.3	86.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI207	W71	105.1	0.0	5410.6	85.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI208	W72	106.6	0.0	5607.0	86.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.8
WEAI209	W73	101.0	0.0	6212.8	86.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
WEAI210	W74	103.0	0.0	5938.7	86.5	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI211	W75	100.0	0.0	6191.3	86.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI212	W76	100.0	0.0	6535.8	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI216	W80	106.1	0.0	5773.7	86.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI217	W81	102.1	0.0	4807.8	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.9
WEAI218	W82	100.0	0.0	5249.7	85.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI219	W83	100.0	0.0	4951.8	84.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI220	W84	100.0	0.0	5478.6	85.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI222	W86	100.0	0.0	5183.2	85.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI224	W88	105.1	0.0	5368.1	85.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI225	W89	102.1	0.0	4406.2	83.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
WEAI226	W90	106.1	0.0	4142.0	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI227	W91	101.0	0.0	3320.2	81.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI228	W92	98.5	0.0	3367.6	81.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI230	W94	107.2	0.0	3201.8	81.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.9
WEAI231	W95	106.6	0.0	3917.2	82.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.2
WEAI232	W96	103.7	0.0	3628.1	82.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.7
WEAI233	W97	103.2	0.0	3202.3	81.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.6
WEAI234	W98	105.4	0.0	5424.9	85.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI235	W99	106.6	0.0	5197.7	85.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI236	W100	104.5	0.0	5193.3	85.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI237	W101	106.6	0.0	4696.9	84.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.7
WEAI238	W102	106.6	0.0	4751.0	84.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI239	W103	105.2	0.0	4183.0	83.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI240	W104	103.4	0.0	3965.5	83.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI241	W105	102.1	0.0	3583.2	82.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI242	W106	106.4	0.0	4882.7	84.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI243	W107	100.1	0.0	3574.3	82.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI244	W108	106.6	0.0	4303.0	83.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.9
WEAI245	W109	103.3	0.0	6128.5	86.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI246	W110	105.5	0.0	4510.8	84.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.0
WEAI247	W111	109.0	0.0	4782.9	84.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.9
WEAI248	W112	109.0	0.0	4955.4	84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.5
WEAI249	W113	104.9	0.0	5110.4	85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI250	W114	103.4	0.0	5479.7	85.8	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI251	W115	103.3	0.0	5637.7	86.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI252	W116	105.3	0.0	4756.7	84.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.0
WEAI253	W117	103.3	0.0	5784.3	86.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	6043.9	86.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI255	W119	102.5	0.0	5466.0	85.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI256	W120	105.0	0.0	5460.2	85.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI257	W121	105.0	0.0	5795.3	86.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI258	W122	105.0	0.0	5136.3	85.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI259	W123	103.3	0.0	4736.7	84.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.1
WEAI260	W124	105.0	0.0	6128.9	86.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2

WEAI261	W125	101.4	0.0	5833.8	86.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI262	W126	103.3	0.0	6434.1	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI263	W127	102.6	0.0	5883.8	86.4	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI264	W128	105.0	0.0	5304.9	85.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI265	W129	108.4	0.0	12861	93.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI266	W130	108.4	0.0	12764	93.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI267	W131	108.4	0.0	12745	93.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI268	W132	108.4	0.0	12771	93.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI269	W133	104.1	0.0	9099.0	90.2	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI270	W134	103.1	0.0	9681.9	90.7	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.7
WEAI271	W135	109.6	0.0	8739.5	89.8	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI272	W136	104.1	0.0	9351.8	90.4	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI273	W137	109.6	0.0	8727.7	89.8	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI274	W138	107.6	0.0	10091	91.1	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI275	W139	108.6	0.0	8953.2	90.0	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI276	W140	104.1	0.0	9589.6	90.6	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI277	W141	108.1	0.0	9032.5	90.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI278	W142	104.1	0.0	9460.5	90.5	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt021	IO17	490513			5701710			254			33.5		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	961.30	70.7	1.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8

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	109.9	0.0	1649.6	75.3	2.2	-3.0	0.0	0.0	8.8	0.0		24.6
WEAI002	W2	104.1	0.0	2319.7	78.3	2.1	-3.0	0.0	0.0	14.9	0.0		10.0
WEAI003	W3	101.6	0.0	1904.0	76.6	2.3	-3.0	0.0	0.0	15.9	0.0		8.1
WEAI004	W4	109.9	0.0	3102.0	80.8	3.3	-3.0	0.0	0.0	10.3	0.0		15.7
WEAI005	W5	107.0	0.0	1366.8	73.7	1.4	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0		19.5
WEAI006	W6	101.6	0.0	1155.5	72.3	1.6	-3.0	0.0	0.0	17.3	0.0		10.9
WEAI143	W7	104.1	0.0	2316.8	78.3	2.1	-3.0	0.0	0.0	11.9	0.0		13.1
WEAI144	W8	100.1	0.0	2754.3	79.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	10.7	0.0		8.1
WEAI145	W9	106.1	0.0	2512.4	79.0	2.3	-3.0	0.0	0.0	12.3	0.0		13.8
WEAI146	W10	106.1	0.0	2766.3	79.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	11.8	0.0		13.1
WEAI147	W11	105.7	0.0	1836.3	76.3	2.2	-3.0	0.0	0.0	16.7	0.0		11.4
WEAI148	W12	105.2	0.0	3569.5	82.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	10.8	0.0		8.4
WEAI149	W13	103.5	0.0	6197.6	86.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0		5.0
WEAI150	W14	103.4	0.0	8009.9	89.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4
WEAI151	W15	100.9	0.0	6789.1	87.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI152	W16	100.9	0.0	6110.7	86.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI153	W17	101.0	0.0	8246.4	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.8
WEAI154	W18	103.6	0.0	5666.2	86.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI155	W19	105.4	0.0	8250.8	89.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI156	W20	105.1	0.0	3480.8	81.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	11.2	0.0		9.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	6863.6	87.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI158	W22	101.0	0.0	4816.5	84.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	7.6	0.0		2.7

WEAI159	W23	102.0	0.0	3059.4	80.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
WEAI160	W24	103.0	0.0	6309.0	87.0	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI161	W25	101.0	0.0	4692.2	84.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	7.9	0.0		2.8
WEAI162	W26	102.1	0.0	7714.6	88.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI163	W27	105.3	0.0	5430.3	85.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.0
WEAI164	W28	101.7	0.0	8678.1	89.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4
WEAI165	W29	105.4	0.0	7486.7	88.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI166	W30	99.9	0.0	8385.9	89.5	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.0
WEAI167	W31	101.7	0.0	8003.1	89.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.4
WEAI168	W32	99.9	0.0	8459.0	89.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI169	W33	101.7	0.0	7025.9	87.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI170	W34	105.4	0.0	7945.3	89.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI171	W35	101.7	0.0	7422.5	88.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.5
WEAI172	W36	103.4	0.0	6216.4	86.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI173	W37	103.9	0.0	6954.1	87.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI174	W38	103.6	0.0	5989.3	86.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI175	W39	104.0	0.0	6481.3	87.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI176	W40	104.7	0.0	7838.7	88.9	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI177	W41	103.2	0.0	7362.4	88.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.1
WEAI178	W42	104.0	0.0	7056.7	88.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI179	W43	104.7	0.0	7702.4	88.7	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI180	W44	101.6	0.0	6394.9	87.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI181	W45	102.7	0.0	6780.1	87.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI182	W46	101.6	0.0	6605.6	87.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI183	W47	104.3	0.0	5724.0	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI184	W48	104.3	0.0	5954.3	86.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI185	W49	104.3	0.0	5505.8	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI186	W50	104.0	0.0	6796.9	87.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI187	W51	104.3	0.0	5745.0	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI188	W52	104.0	0.0	7164.4	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI189	W53	104.0	0.0	7510.0	88.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI190	W54	102.2	0.0	6041.4	86.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI191	W55	105.1	0.0	7524.3	88.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI192	W56	100.6	0.0	7730.4	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI193	W57	102.7	0.0	6284.1	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI194	W58	101.6	0.0	7129.9	88.1	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI195	W59	101.6	0.0	8117.2	89.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.0
WEAI196	W60	96.6	0.0	5427.0	85.7	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.1
WEAI197	W61	100.1	0.0	6358.3	87.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2
WEAI198	W62	100.1	0.0	5890.1	86.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.3
WEAI199	W63	96.6	0.0	5711.2	86.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
WEAI200	W64	103.2	0.0	6324.7	87.0	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.8
WEAI201	W65	100.1	0.0	6290.2	87.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.4
WEAI202	W66	105.0	0.0	6758.0	87.6	17.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.3
WEAI203	W67	100.1	0.0	5982.9	86.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0
WEAI204	W68	105.0	0.0	6685.1	87.5	17.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI205	W69	103.2	0.0	6256.8	86.9	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI206	W70	105.9	0.0	6150.4	86.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI207	W71	105.1	0.0	5136.8	85.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI208	W72	106.6	0.0	5423.8	85.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0		9.0
WEAI209	W73	101.0	0.0	6348.3	87.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI210	W74	103.0	0.0	6028.6	86.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		7.1
WEAI211	W75	100.0	0.0	6193.8	86.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		3.5
WEAI212	W76	100.0	0.0	6489.1	87.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		2.9

WEAI216	W80	106.1	0.0	5937.5	86.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI217	W81	102.1	0.0	4811.4	84.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		8.4
WEAI218	W82	100.0	0.0	5223.3	85.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		5.4
WEAI219	W83	100.0	0.0	4872.4	84.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	5.6	0.0		6.0
WEAI220	W84	100.0	0.0	5386.7	85.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		5.0
WEAI222	W86	100.0	0.0	5018.1	85.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		5.4
WEAI224	W88	105.1	0.0	5418.0	85.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		10.4
WEAI225	W89	102.1	0.0	4370.6	83.8	5.0	-3.0	0.0	0.0	6.0	0.0		9.1
WEAI226	W90	106.1	0.0	4183.4	83.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0		13.8
WEAI227	W91	101.0	0.0	3421.8	81.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI228	W92	98.5	0.0	3606.8	82.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
WEAI230	W94	107.2	0.0	3203.7	81.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
WEAI231	W95	106.6	0.0	3578.1	82.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI232	W96	103.7	0.0	3391.8	81.6	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
WEAI233	W97	103.2	0.0	3084.2	80.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
WEAI234	W98	105.4	0.0	5380.9	85.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.1
WEAI235	W99	106.6	0.0	5080.9	85.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI236	W100	104.5	0.0	4972.0	84.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI237	W101	106.6	0.0	4546.6	84.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI238	W102	106.6	0.0	4504.3	84.1	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		11.6
WEAI239	W103	105.2	0.0	3983.1	83.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI240	W104	103.4	0.0	3878.7	82.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		10.4
WEAI241	W105	102.1	0.0	3475.2	81.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
WEAI242	W106	106.4	0.0	4805.4	84.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI243	W107	100.1	0.0	3590.6	82.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI244	W108	106.6	0.0	3981.7	83.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI245	W109	103.3	0.0	5759.9	86.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0		5.1
WEAI246	W110	105.5	0.0	3889.8	82.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	10.4	0.0		8.4
WEAI247	W111	109.0	0.0	4056.9	83.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	7.8	0.0		14.1
WEAI248	W112	109.0	0.0	4267.2	83.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	7.5	0.0		13.7
WEAI249	W113	104.9	0.0	4551.1	84.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	8.4	0.0		5.8
WEAI250	W114	103.4	0.0	5018.6	85.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	7.4	0.0		4.0
WEAI251	W115	103.3	0.0	5218.0	85.4	6.0	-3.0	0.0	0.0	6.9	0.0		5.7
WEAI252	W116	105.3	0.0	4161.9	83.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	10.2	0.0		6.5
WEAI253	W117	103.3	0.0	5293.6	85.5	6.2	-3.0	0.0	0.0	6.7	0.0		5.7
WEAI254	W118	102.9	0.0	5649.8	86.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	6.4	0.0		3.1
WEAI255	W119	102.5	0.0	4963.5	84.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	7.3	0.0		5.2
WEAI256	W120	105.0	0.0	4889.8	84.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	7.4	0.0		5.7
WEAI257	W121	105.0	0.0	5212.6	85.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	6.9	0.0		5.3
WEAI258	W122	105.0	0.0	4510.0	84.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	8.4	0.0		5.8
WEAI259	W123	103.3	0.0	4111.7	83.3	4.4	-3.0	0.0	0.0	9.1	0.0		6.6
WEAI260	W124	105.0	0.0	5553.6	85.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	6.7	0.0		4.6
WEAI261	W125	101.4	0.0	5442.6	85.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	6.8	0.0		1.8
WEAI262	W126	103.3	0.0	6030.7	86.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		4.8
WEAI263	W127	102.6	0.0	5460.6	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	6.8	0.0		2.9
WEAI264	W128	105.0	0.0	4624.1	84.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	7.5	0.0		6.4
WEAI265	W129	108.4	0.0	11997	92.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI266	W130	108.4	0.0	11905	92.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI267	W131	108.4	0.0	11890	92.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI268	W132	108.4	0.0	11922	92.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI269	W133	104.1	0.0	8264.5	89.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI270	W134	103.1	0.0	8842.1	89.9	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI271	W135	109.6	0.0	7895.4	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI272	W136	104.1	0.0	8503.7	89.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.0

WEAI273	W137	109.6	0.0	7874.2	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.0
WEAI274	W138	107.6	0.0	9217.7	90.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI275	W139	108.6	0.0	8091.2	89.2	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI276	W140	104.1	0.0	8725.6	89.8	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI277	W141	108.1	0.0	8165.0	89.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI278	W142	104.1	0.0	8590.7	89.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt022	IO18	490895	5702293	246	42.2

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	266.33	59.5	0.5	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0		40.7

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	109.9	0.0	1277.1	73.1	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		31.4
WEAI002	W2	104.1	0.0	2374.0	78.5	3.2	-3.0	0.0	0.0	5.9	0.0		18.8
WEAI003	W3	101.6	0.0	1972.4	76.9	3.8	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		18.4
WEAI004	W4	109.9	0.0	2874.9	80.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.1
WEAI005	W5	107.0	0.0	1153.4	72.2	3.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		29.8
WEAI006	W6	101.6	0.0	1169.4	72.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		23.2
WEAI143	W7	104.1	0.0	2155.0	77.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.1
WEAI144	W8	100.1	0.0	2591.0	79.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI145	W9	106.1	0.0	2478.4	78.9	3.9	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		21.4
WEAI146	W10	106.1	0.0	2793.0	79.9	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		20.0
WEAI147	W11	105.7	0.0	1694.8	75.6	3.5	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		23.2
WEAI148	W12	105.2	0.0	3501.5	81.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.6
WEAI149	W13	103.5	0.0	6371.0	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI150	W14	103.4	0.0	7698.6	88.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI151	W15	100.9	0.0	6430.1	87.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI152	W16	100.9	0.0	5704.0	86.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI153	W17	101.0	0.0	7875.1	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.1
WEAI154	W18	103.6	0.0	5280.1	85.5	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI155	W19	105.4	0.0	7787.6	88.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI156	W20	105.1	0.0	3347.7	81.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		16.1
WEAI157	W21	102.7	0.0	6404.0	87.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI158	W22	101.0	0.0	5077.0	85.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI159	W23	102.0	0.0	2540.1	79.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		17.1
WEAI160	W24	103.0	0.0	5993.1	86.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI161	W25	101.0	0.0	4962.9	84.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI162	W26	102.1	0.0	7254.8	88.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI163	W27	105.3	0.0	4983.3	85.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.2
WEAI164	W28	101.7	0.0	8303.4	89.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI165	W29	105.4	0.0	7089.5	88.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI166	W30	99.9	0.0	8003.1	89.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.3
WEAI167	W31	101.7	0.0	7580.4	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI168	W32	99.9	0.0	8045.3	89.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.4
WEAI169	W33	101.7	0.0	6605.2	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI170	W34	105.4	0.0	7560.9	88.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1

WEAI171	W35	101.7	0.0	6981.6	87.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI172	W36	103.4	0.0	5838.1	86.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI173	W37	103.9	0.0	6654.7	87.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI174	W38	103.6	0.0	5575.7	85.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI175	W39	104.0	0.0	6135.8	86.8	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI176	W40	104.7	0.0	7501.8	88.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI177	W41	103.2	0.0	7070.6	88.0	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI178	W42	104.0	0.0	6700.5	87.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI179	W43	104.7	0.0	7406.1	88.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI180	W44	101.6	0.0	5952.9	86.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI181	W45	102.7	0.0	6394.6	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI182	W46	101.6	0.0	6186.3	86.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI183	W47	104.3	0.0	5368.9	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI184	W48	104.3	0.0	5636.4	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI185	W49	104.3	0.0	5100.4	85.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI186	W50	104.0	0.0	6466.5	87.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI187	W51	104.3	0.0	5294.7	85.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI188	W52	104.0	0.0	6837.8	87.7	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI189	W53	104.0	0.0	7186.3	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI190	W54	102.2	0.0	5586.0	85.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI191	W55	105.1	0.0	7161.4	88.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI192	W56	100.6	0.0	7295.1	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI193	W57	102.7	0.0	5872.7	86.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI194	W58	101.6	0.0	6743.8	87.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI195	W59	101.6	0.0	7751.0	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI196	W60	96.6	0.0	4739.2	84.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
WEAI197	W61	100.1	0.0	5671.7	86.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI198	W62	100.1	0.0	5200.6	85.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI199	W63	96.6	0.0	5015.5	85.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2
WEAI200	W64	103.2	0.0	5629.1	86.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
WEAI201	W65	100.1	0.0	5595.0	86.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
WEAI202	W66	105.0	0.0	6063.0	86.7	16.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0
WEAI203	W67	100.1	0.0	5301.5	85.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.7
WEAI204	W68	105.0	0.0	5988.7	86.5	16.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI205	W69	103.2	0.0	5564.2	85.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI206	W70	105.9	0.0	5804.8	86.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI207	W71	105.1	0.0	4664.4	84.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.7
WEAI208	W72	106.6	0.0	5746.4	86.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI209	W73	101.0	0.0	6857.6	87.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI210	W74	103.0	0.0	6515.9	87.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI211	W75	100.0	0.0	6629.3	87.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI212	W76	100.0	0.0	6891.3	87.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI216	W80	106.1	0.0	6464.4	87.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI217	W81	102.1	0.0	5264.1	85.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI218	W82	100.0	0.0	5652.2	86.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI219	W83	100.0	0.0	5273.7	85.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI220	W84	100.0	0.0	5772.2	86.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	5359.7	85.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI224	W88	105.1	0.0	5889.2	86.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI225	W89	102.1	0.0	4807.6	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.1
WEAI226	W90	106.1	0.0	4667.8	84.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.7
WEAI227	W91	101.0	0.0	3277.4	81.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.0
WEAI228	W92	98.5	0.0	3564.2	82.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.5
WEAI230	W94	107.2	0.0	2992.0	80.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.5

WEAI231	W95	106.6	0.0	3093.7	80.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.1
WEAI232	W96	103.7	0.0	2987.9	80.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI233	W97	103.2	0.0	2784.9	79.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI234	W98	105.4	0.0	5066.9	85.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI235	W99	106.6	0.0	4719.2	84.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.6
WEAI236	W100	104.5	0.0	4538.2	84.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI237	W101	106.6	0.0	4171.5	83.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.3
WEAI238	W102	106.6	0.0	4061.7	83.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI239	W103	105.2	0.0	3586.2	82.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
WEAI240	W104	103.4	0.0	3569.1	82.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI241	W105	102.1	0.0	3164.6	81.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
WEAI242	W106	106.4	0.0	4477.7	84.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI243	W107	100.1	0.0	3371.5	81.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		8.4
WEAI244	W108	106.6	0.0	3498.8	81.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.7
WEAI245	W109	103.3	0.0	5931.6	86.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI246	W110	105.5	0.0	3843.1	82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		14.1
WEAI247	W111	109.0	0.0	3862.3	82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.7
WEAI248	W112	109.0	0.0	4122.7	83.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.9
WEAI249	W113	104.9	0.0	4559.0	84.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI250	W114	103.4	0.0	5117.8	85.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI251	W115	103.3	0.0	5352.5	85.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI252	W116	105.3	0.0	4139.0	83.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		11.9
WEAI253	W117	103.3	0.0	5359.0	85.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	5800.6	86.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI255	W119	102.5	0.0	5023.0	85.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI256	W120	105.0	0.0	4878.4	84.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI257	W121	105.0	0.0	5181.6	85.3	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI258	W122	105.0	0.0	4441.3	84.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.6
WEAI259	W123	103.3	0.0	4054.1	83.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI260	W124	105.0	0.0	5525.6	85.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI261	W125	101.4	0.0	5599.1	86.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI262	W126	103.3	0.0	6167.8	86.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI263	W127	102.6	0.0	5587.9	85.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		4.2
WEAI264	W128	105.0	0.0	4482.9	84.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI265	W129	108.4	0.0	11478	92.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI266	W130	108.4	0.0	11400	92.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI267	W131	108.4	0.0	11401	92.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI268	W132	108.4	0.0	11448	92.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI269	W133	104.1	0.0	7834.7	88.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.3
WEAI270	W134	103.1	0.0	8398.2	89.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI271	W135	109.6	0.0	7443.5	88.4	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI272	W136	104.1	0.0	8039.5	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI273	W137	109.6	0.0	7396.7	88.4	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI274	W138	107.6	0.0	8637.2	89.7	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI275	W139	108.6	0.0	7584.8	88.6	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI276	W140	104.1	0.0	8210.4	89.3	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI277	W141	108.1	0.0	7634.9	88.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI278	W142	104.1	0.0	8047.2	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt023	IO19	491052	5702292	247	44.1

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQI001	Ge_Metall	101.8	3.0	201.00	57.1	0.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		43.7

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	109.9	0.0	1127.4	72.0	1.9	-3.0	0.0	0.0	8.1	0.0		29.5
WEAI002	W2	104.1	0.0	2267.9	78.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	14.0	0.0		11.3
WEAI003	W3	101.6	0.0	1873.8	76.5	2.4	-3.0	0.0	0.0	13.7	0.0		10.5
WEAI004	W4	109.9	0.0	2728.7	79.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	9.4	0.0		18.1
WEAI005	W5	107.0	0.0	1025.2	71.2	1.4	-3.0	0.0	0.0	10.3	0.0		25.5
WEAI006	W6	101.6	0.0	1081.0	71.7	1.7	-3.0	0.0	0.0	14.7	0.0		14.3
WEAI143	W7	104.1	0.0	2019.4	77.1	2.4	-3.0	0.0	0.0	7.8	0.0		18.8
WEAI144	W8	100.1	0.0	2452.6	78.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	7.4	0.0		12.8
WEAI145	W9	106.1	0.0	2357.8	78.5	2.3	-3.0	0.0	0.0	13.1	0.0		13.7
WEAI146	W10	106.1	0.0	2679.5	79.6	2.7	-3.0	0.0	0.0	10.4	0.0		14.9
WEAI147	W11	105.7	0.0	1565.6	74.9	2.2	-3.0	0.0	0.0	18.3	0.0		11.6
WEAI148	W12	105.2	0.0	3371.1	81.6	3.8	-3.0	0.0	0.0	14.3	0.0		5.7
WEAI149	W13	103.5	0.0	6272.0	86.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0		4.2
WEAI150	W14	103.4	0.0	7784.9	88.8	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI151	W15	100.9	0.0	6506.9	87.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI152	W16	100.9	0.0	5770.0	86.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5
WEAI153	W17	101.0	0.0	7947.7	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI154	W18	103.6	0.0	5352.0	85.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI155	W19	105.4	0.0	7835.8	88.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI156	W20	105.1	0.0	3209.7	81.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0		13.2
WEAI157	W21	102.7	0.0	6454.4	87.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI158	W22	101.0	0.0	4996.8	85.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	8.1	0.0		1.8
WEAI159	W23	102.0	0.0	2581.2	79.2	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		17.1
WEAI160	W24	103.0	0.0	6080.2	86.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI161	W25	101.0	0.0	4885.1	84.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	8.5	0.0		1.7
WEAI162	W26	102.1	0.0	7304.4	88.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI163	W27	105.3	0.0	5039.3	85.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.0
WEAI164	W28	101.7	0.0	8374.7	89.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI165	W29	105.4	0.0	7156.2	88.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI166	W30	99.9	0.0	8072.7	89.1	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI167	W31	101.7	0.0	7640.0	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI168	W32	99.9	0.0	8107.1	89.2	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.5
WEAI169	W33	101.7	0.0	6666.3	87.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI170	W34	105.4	0.0	7630.5	88.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.9
WEAI171	W35	101.7	0.0	7036.8	87.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI172	W36	103.4	0.0	5910.9	86.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI173	W37	103.9	0.0	6744.4	87.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI174	W38	103.6	0.0	5640.0	86.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI175	W39	104.0	0.0	6216.0	86.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI176	W40	104.7	0.0	7582.6	88.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI177	W41	103.2	0.0	7161.5	88.1	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.5
WEAI178	W42	104.0	0.0	6777.6	87.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI179	W43	104.7	0.0	7495.7	88.5	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI180	W44	101.6	0.0	6008.9	86.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI181	W45	102.7	0.0	6465.0	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI182	W46	101.6	0.0	6248.3	86.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2

WEAI183	W47	104.3	0.0	5447.9	85.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI184	W48	104.3	0.0	5723.3	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI185	W49	104.3	0.0	5167.5	85.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI186	W50	104.0	0.0	6549.7	87.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI187	W51	104.3	0.0	5349.4	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI188	W52	104.0	0.0	6921.5	87.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI189	W53	104.0	0.0	7270.3	88.2	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI190	W54	102.2	0.0	5638.7	86.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI191	W55	105.1	0.0	7236.5	88.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI192	W56	100.6	0.0	7351.5	88.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI193	W57	102.7	0.0	5937.1	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI194	W58	101.6	0.0	6813.6	87.7	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.5
WEAI195	W59	101.6	0.0	7824.8	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.5
WEAI196	W60	96.6	0.0	4678.8	84.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.1
WEAI197	W61	100.1	0.0	5612.8	86.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
WEAI198	W62	100.1	0.0	5137.6	85.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
WEAI199	W63	96.6	0.0	4937.0	84.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.4
WEAI200	W64	103.2	0.0	5549.7	85.9	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI201	W65	100.1	0.0	5505.7	85.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
WEAI202	W66	105.0	0.0	5970.6	86.5	16.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.2
WEAI203	W67	100.1	0.0	5248.7	85.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.8
WEAI204	W68	105.0	0.0	5905.4	86.4	16.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI205	W69	103.2	0.0	5495.1	85.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.8
WEAI206	W70	105.9	0.0	5885.4	86.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI207	W71	105.1	0.0	4713.7	84.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.6
WEAI208	W72	106.6	0.0	5678.3	86.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		9.4
WEAI209	W73	101.0	0.0	6837.1	87.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI210	W74	103.0	0.0	6489.1	87.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.0
WEAI211	W75	100.0	0.0	6587.6	87.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI212	W76	100.0	0.0	6840.6	87.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI216	W80	106.1	0.0	6450.1	87.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI217	W81	102.1	0.0	5229.3	85.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		7.9
WEAI218	W82	100.0	0.0	5610.3	86.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		4.8
WEAI219	W83	100.0	0.0	5225.3	85.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		5.6
WEAI220	W84	100.0	0.0	5718.9	86.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		4.6
WEAI222	W86	100.0	0.0	5296.7	85.5	6.6	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		5.5
WEAI224	W88	105.1	0.0	5858.6	86.4	6.8	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		9.3
WEAI225	W89	102.1	0.0	4769.6	84.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		8.8
WEAI226	W90	106.1	0.0	4643.5	84.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		12.8
WEAI227	W91	101.0	0.0	3400.1	81.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI228	W92	98.5	0.0	3699.1	82.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		6.3
WEAI230	W94	107.2	0.0	3105.2	80.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI231	W95	106.6	0.0	3143.2	80.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.9
WEAI232	W96	103.7	0.0	3061.0	80.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI233	W97	103.2	0.0	2882.8	80.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI234	W98	105.4	0.0	5155.5	85.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI235	W99	106.6	0.0	4797.7	84.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.4
WEAI236	W100	104.5	0.0	4598.8	84.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI237	W101	106.6	0.0	4248.0	83.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI238	W102	106.6	0.0	4120.8	83.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.5
WEAI239	W103	105.2	0.0	3658.9	82.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		13.6
WEAI240	W104	103.4	0.0	3662.0	82.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI241	W105	102.1	0.0	3258.8	81.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI242	W106	106.4	0.0	4564.5	84.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.2

WEAI243	W107	100.1	0.0	3482.1	81.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI244	W108	106.6	0.0	3547.5	82.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.5
WEAI245	W109	103.3	0.0	5832.8	86.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	6.7	0.0		4.3
WEAI246	W110	105.5	0.0	3714.4	82.4	4.0	-3.0	0.0	0.0	14.2	0.0		5.2
WEAI247	W111	109.0	0.0	3717.0	82.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	7.1	0.0		15.8
WEAI248	W112	109.0	0.0	3982.0	83.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0		16.4
WEAI249	W113	104.9	0.0	4436.3	83.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	12.0	0.0		2.6
WEAI250	W114	103.4	0.0	5007.9	85.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	8.1	0.0		3.3
WEAI251	W115	103.3	0.0	5248.1	85.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	7.7	0.0		4.8
WEAI252	W116	105.3	0.0	4012.8	83.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	13.8	0.0		3.4
WEAI253	W117	103.3	0.0	5243.4	85.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	10.1	0.0		2.4
WEAI254	W118	102.9	0.0	5698.3	86.1	6.1	-3.0	0.0	0.0	9.5	0.0		-0.1
WEAI255	W119	102.5	0.0	4907.0	84.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	10.7	0.0		1.9
WEAI256	W120	105.0	0.0	4752.4	84.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	10.8	0.0		2.7
WEAI257	W121	105.0	0.0	5052.5	85.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	10.2	0.0		2.4
WEAI258	W122	105.0	0.0	4308.5	83.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		9.1
WEAI259	W123	103.3	0.0	3923.5	82.9	3.9	-3.0	0.0	0.0	12.8	0.0		3.5
WEAI260	W124	105.0	0.0	5396.5	85.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	9.8	0.0		1.9
WEAI261	W125	101.4	0.0	5498.2	85.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	7.6	0.0		0.8
WEAI262	W126	103.3	0.0	6062.7	86.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	6.5	0.0		4.0
WEAI263	W127	102.6	0.0	5481.9	85.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	11.5	0.0		-1.9
WEAI264	W128	105.0	0.0	4341.8	83.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		8.9
WEAI265	W129	108.4	0.0	11326	92.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI266	W130	108.4	0.0	11246	92.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI267	W131	108.4	0.0	11246	92.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI268	W132	108.4	0.0	11293	92.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI269	W133	104.1	0.0	7678.0	88.7	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI270	W134	103.1	0.0	8241.8	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI271	W135	109.6	0.0	7287.3	88.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.1
WEAI272	W136	104.1	0.0	7883.8	88.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.2
WEAI273	W137	109.6	0.0	7241.5	88.2	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		8.1
WEAI274	W138	107.6	0.0	8492.2	89.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI275	W139	108.6	0.0	7431.4	88.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI276	W140	104.1	0.0	8057.7	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI277	W141	108.1	0.0	7483.4	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.5
WEAI278	W142	104.1	0.0	7897.1	88.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt024	IO20	491944	5703385	241	36.0

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(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi001	Ge_Metall	101.8	3.0	1248.1	72.9	2.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8

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	109.9	0.0	1404.2	73.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		29.6
WEAI002	W2	104.1	0.0	2867.1	80.1	3.6	-3.0	0.0	0.0	6.3	0.0		16.2
WEAI003	W3	101.6	0.0	2594.7	79.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		15.3
WEAI004	W4	109.9	0.0	2670.8	79.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	6.2	0.0		21.5

WEAI005	W5	107.0	0.0	1696.7	75.6	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		25.5
WEAI006	W6	101.6	0.0	2038.6	77.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.8
WEAI143	W7	104.1	0.0	2288.3	78.2	2.8	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0		18.6
WEAI144	W8	100.1	0.0	2597.1	79.3	3.4	-3.0	0.0	0.0	6.2	0.0		13.3
WEAI145	W9	106.1	0.0	2781.6	79.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		19.1
WEAI146	W10	106.1	0.0	3148.3	81.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		17.9
WEAI147	W11	105.7	0.0	2047.6	77.2	3.1	-3.0	0.0	0.0	8.0	0.0		18.8
WEAI148	W12	105.2	0.0	3551.1	82.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	5.9	0.0		13.4
WEAI149	W13	103.5	0.0	6721.6	87.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		4.6
WEAI150	W14	103.4	0.0	7487.8	88.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI151	W15	100.9	0.0	6139.3	86.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI152	W16	100.9	0.0	5316.8	85.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI153	W17	101.0	0.0	7507.6	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.4
WEAI154	W18	103.6	0.0	4971.2	84.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI155	W19	105.4	0.0	7172.5	88.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI156	W20	105.1	0.0	3276.5	81.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0		14.7
WEAI157	W21	102.7	0.0	5838.5	86.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI158	W22	101.0	0.0	5661.5	86.1	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		3.1
WEAI159	W23	102.0	0.0	2141.9	77.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI160	W24	103.0	0.0	5830.7	86.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI161	W25	101.0	0.0	5573.3	85.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		3.3
WEAI162	W26	102.1	0.0	6662.5	87.5	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.2
WEAI163	W27	105.3	0.0	4520.2	84.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.5
WEAI164	W28	101.7	0.0	7916.4	89.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI165	W29	105.4	0.0	6674.8	87.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI166	W30	99.9	0.0	7602.1	88.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI167	W31	101.7	0.0	7082.9	88.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI168	W32	99.9	0.0	7561.3	88.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI169	W33	101.7	0.0	6142.5	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.1
WEAI170	W34	105.4	0.0	7167.0	88.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI171	W35	101.7	0.0	6450.4	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI172	W36	103.4	0.0	5520.9	85.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.5
WEAI173	W37	103.9	0.0	6506.2	87.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI174	W38	103.6	0.0	5175.4	85.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI175	W39	104.0	0.0	5891.5	86.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI176	W40	104.7	0.0	7232.0	88.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI177	W41	103.2	0.0	6926.3	87.8	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI178	W42	104.0	0.0	6406.8	87.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI179	W43	104.7	0.0	7240.4	88.2	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI180	W44	101.6	0.0	5455.0	85.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI181	W45	102.7	0.0	6035.2	86.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI182	W46	101.6	0.0	5742.9	86.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.3
WEAI183	W47	104.3	0.0	5136.9	85.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI184	W48	104.3	0.0	5485.4	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI185	W49	104.3	0.0	4748.7	84.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI186	W50	104.0	0.0	6247.3	86.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI187	W51	104.3	0.0	4804.6	84.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI188	W52	104.0	0.0	6615.0	87.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI189	W53	104.0	0.0	6959.2	87.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.3
WEAI190	W54	102.2	0.0	5066.1	85.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI191	W55	105.1	0.0	6835.0	87.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI192	W56	100.6	0.0	6770.5	87.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.6
WEAI193	W57	102.7	0.0	5464.3	85.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI194	W58	101.6	0.0	6369.9	87.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.5

WEAI195	W59	101.6	0.0	7399.5	88.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI196	W60	96.6	0.0	3359.0	81.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI197	W61	100.1	0.0	4290.8	83.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI198	W62	100.1	0.0	3803.5	82.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI199	W63	96.6	0.0	3556.3	82.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.8
WEAI200	W64	103.2	0.0	4165.6	83.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI201	W65	100.1	0.0	4104.6	83.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI202	W66	105.0	0.0	4564.3	84.2	14.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI203	W67	100.1	0.0	3955.3	82.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI204	W68	105.0	0.0	4511.5	84.1	14.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI205	W69	103.2	0.0	4138.5	83.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.7
WEAI206	W70	105.9	0.0	5575.2	85.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI207	W71	105.1	0.0	4146.7	83.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.3
WEAI208	W72	106.6	0.0	6425.6	87.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI209	W73	101.0	0.0	7886.7	88.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI210	W74	103.0	0.0	7506.0	88.5	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI211	W75	100.0	0.0	7510.6	88.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI212	W76	100.0	0.0	7698.3	88.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI216	W80	106.1	0.0	7537.1	88.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.3
WEAI217	W81	102.1	0.0	6216.6	86.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.7
WEAI218	W82	100.0	0.0	6546.1	87.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI219	W83	100.0	0.0	6125.7	86.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI220	W84	100.0	0.0	6575.8	87.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI222	W86	100.0	0.0	6091.6	86.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI224	W88	105.1	0.0	6860.6	87.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.5
WEAI225	W89	102.1	0.0	5746.1	86.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI226	W90	106.1	0.0	5701.1	86.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI227	W91	101.0	0.0	3715.7	82.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.2
WEAI228	W92	98.5	0.0	4165.2	83.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI230	W94	107.2	0.0	3331.0	81.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI231	W95	106.6	0.0	2702.8	79.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI232	W96	103.7	0.0	2859.0	80.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI233	W97	103.2	0.0	2962.9	80.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
WEAI234	W98	105.4	0.0	4957.9	84.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI235	W99	106.6	0.0	4510.6	84.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.2
WEAI236	W100	104.5	0.0	4143.8	83.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI237	W101	106.6	0.0	3971.6	83.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.0
WEAI238	W102	106.6	0.0	3681.1	82.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.0
WEAI239	W103	105.2	0.0	3388.7	81.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI240	W104	103.4	0.0	3602.6	82.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		11.6
WEAI241	W105	102.1	0.0	3251.2	81.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI242	W106	106.4	0.0	4376.1	83.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI243	W107	100.1	0.0	3640.6	82.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
WEAI244	W108	106.6	0.0	3055.4	80.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI245	W109	103.3	0.0	6296.0	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI246	W110	105.5	0.0	3896.5	82.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0		13.1
WEAI247	W111	109.0	0.0	3583.6	82.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		18.2
WEAI248	W112	109.0	0.0	3931.5	82.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		17.2
WEAI249	W113	104.9	0.0	4662.0	84.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	5.1	0.0		8.8
WEAI250	W114	103.4	0.0	5373.5	85.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		5.5
WEAI251	W115	103.3	0.0	5667.9	86.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.6
WEAI252	W116	105.3	0.0	4212.8	83.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		11.0
WEAI253	W117	103.3	0.0	5530.1	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.9
WEAI254	W118	102.9	0.0	6127.6	86.7	9.5	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		3.2

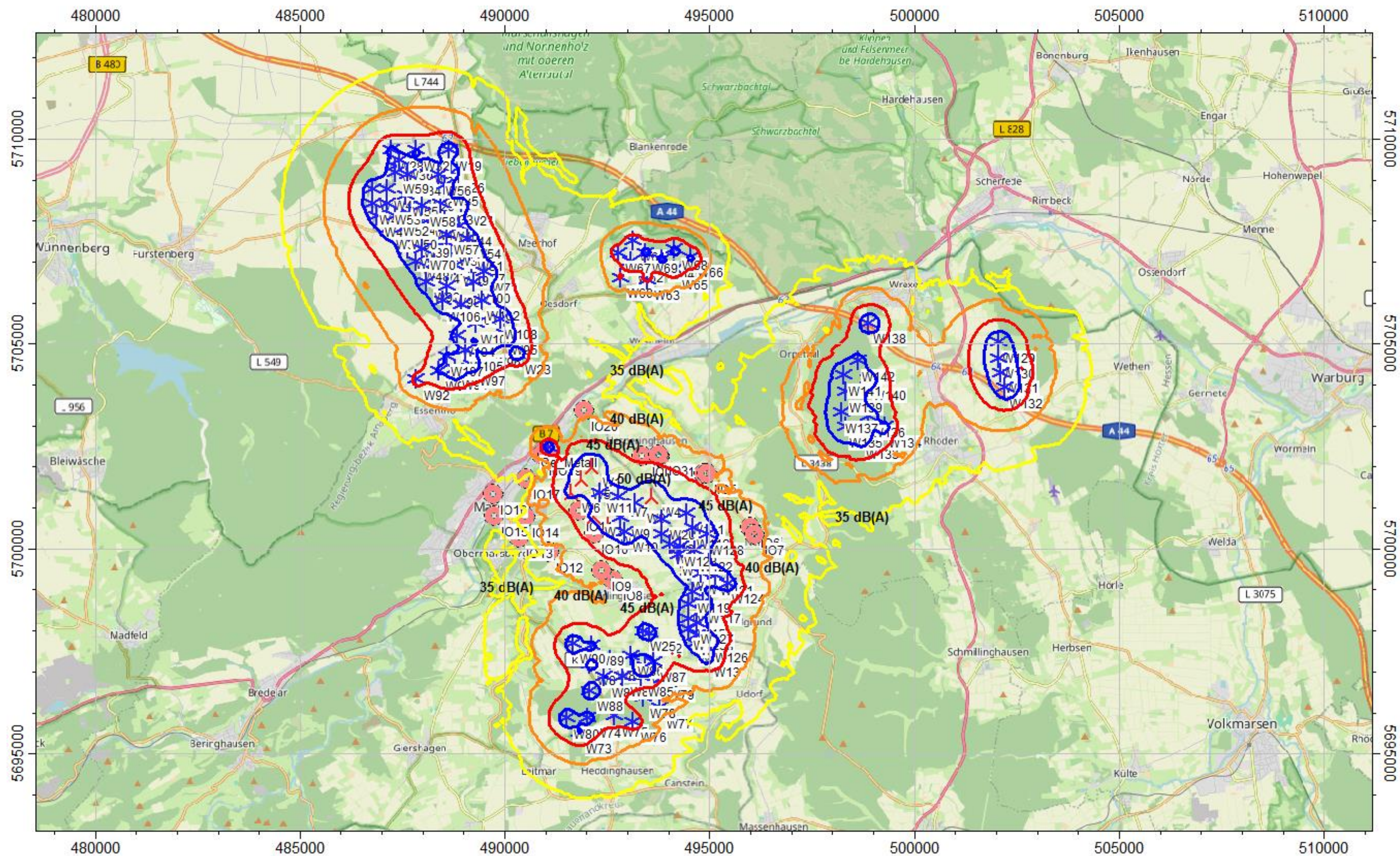
WEAI255	W119	102.5	0.0	5201.7	85.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		6.9
WEAI256	W120	105.0	0.0	4916.4	84.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		8.1
WEAI257	W121	105.0	0.0	5157.3	85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		7.5
WEAI258	W122	105.0	0.0	4388.8	83.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		9.4
WEAI259	W123	103.3	0.0	4061.6	83.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		10.6
WEAI260	W124	105.0	0.0	5487.7	85.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI261	W125	101.4	0.0	5947.6	86.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		2.0
WEAI262	W126	103.3	0.0	6450.5	87.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		4.7
WEAI263	W127	102.6	0.0	5876.3	86.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		3.3
WEAI264	W128	105.0	0.0	4265.8	83.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0		9.8
WEAI265	W129	108.4	0.0	10231	91.2	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI266	W130	108.4	0.0	10183	91.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI267	W131	108.4	0.0	10215	91.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8
WEAI268	W132	108.4	0.0	10295	91.3	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI269	W133	104.1	0.0	6812.1	87.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4
WEAI270	W134	103.1	0.0	7335.5	88.3	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.6
WEAI271	W135	109.6	0.0	6377.9	87.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.1
WEAI272	W136	104.1	0.0	6937.3	87.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI273	W137	109.6	0.0	6274.5	87.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.3
WEAI274	W138	107.6	0.0	7283.3	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.6
WEAI275	W139	108.6	0.0	6395.9	87.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI276	W140	104.1	0.0	6994.8	87.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI277	W141	108.1	0.0	6393.6	87.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI278	W142	104.1	0.0	6772.9	87.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5

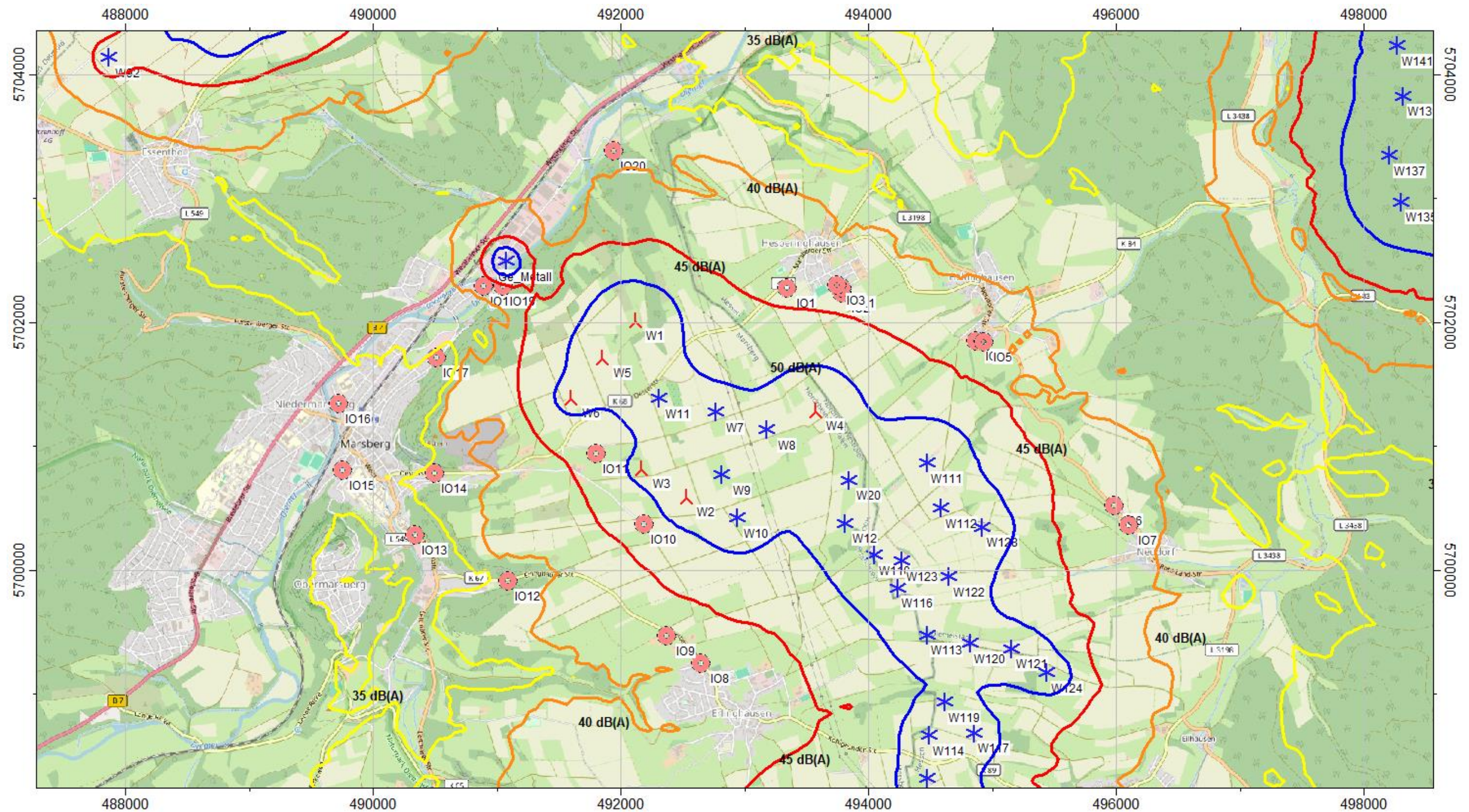
Anhang 3 / Gesamtbelastung: Addition der Teilpegel > IRW - 10 dB(A)

Windpark Marsberg				Abschnidekriterium [dB(A)]																					
WEA	Typ	Bez.	Art	I01	I02	I02.1	I03	I04	I05	I06	I07	I08	I09	I010	I011	I012	I013	I014	I015	I016	I017	I018	I019	I020	
IRW				45	43	41	40	45	40	50	45	40	45	45	45	40	35	40	35	35	40	40	45	45	
Nr.				Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	Teilpegel LpJ	
1	V172-7.2 MW	W1	ZB (WEA)	36.3	33.1	33.1	33.3	27.3	27.1	17.5	17.0	23.2	23.6	33.4	37.5	22.5	22.3	22.5	23.0	23.8	24.6	31.4	29.5	29.6	
2	V162-7.2 MW	W2	ZB (WEA)	27.4	26.3	26.1	26.1	23.4	23.2	20.2	15.0	30.9	32.8	42.6	36.1	24.6	17.5	18.6	28.4	18.0	17.5	18.0	18.8	11.3	16.2
3	V136-6.2 L MW	W3	ZB (WEA)	24.2	22.6	22.4	22.5	18.7	18.7	14.7	11.7	27.8	27.7	38.7	39.7	22.5	17.3	17.3	18.2	18.3	19.7	8.1	18.0	15.3	
4	V172-7.2 MW	W4	ZB (WEA)	38.5	35.0	36.6	38.4	35.0	34.6	28.4	27.6	29.8	30.1	33.2	32.2	18.7	21.1	18.4	18.4	15.7	18.1	18.1	21.1	18.1	21.5
5	V150-6.0 MW	W5	ZB (WEA)	31.0	28.4	28.4	28.6	23.6	23.4	14.6	14.1	23.2	24.8	32.5	38.6	21.2	20.7	22.3	22.1	22.7	19.5	29.8	25.5	25.5	
6	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W6	ZB (WEA)	22.0	19.8	19.8	19.9	15.5	15.3	6.8	6.4	17.8	19.3	27.9	37.1	15.5	14.1	18.9	17.3	17.7	10.9	23.2	14.3	16.8	
7	V172-7.2 MW	W7	VB (WEA)	32.5	30.5	30.3	30.4	25.6	25.4	20.7	20.2	26.4	27.5	33.3	33.7	20.9	16.5	20.1	16.9	16.9	13.1	21.1	18.8	18.6	
8	V172-7.2 MW	W8	VB (WEA)	28.3	27.5	27.2	27.2	23.4	23.2	18.3	17.7	22.7	24.4	27.6	26.4	15.5	11.6	14.2	11.3	11.2	8.1	14.8	12.8	13.3	
9	V172-7.2 MW	W9	VB (WEA)	31.1	30.1	29.9	29.9	26.9	26.7	23.3	22.8	31.6	32.8	38.8	35.6	26.8	19.7	26.9	18.9	18.6	13.8	21.4	13.7	19.1	
10	V172-7.2 MW	W10	VB (WEA)	29.2	28.6	28.4	28.4	26.5	26.3	23.7	23.3	34.0	35.0	38.8	33.7	29.1	20.1	26.2	18.4	17.8	13.1	20.0	14.9	17.9	
11	V172-3.1 MW	W11	VB (WEA)	23.1	20.4	20.9	20.9	23.5	23.5	13.7	13.7	23.8	24.7	38.9	34.7	20.6	14.7	14.7	10.6	14.1	11.4	23.2	11.6	18.8	
12	V126 - 3.3 MW	W12	VB (WEA)	26.8	27.4	27.2	27.0	27.7	27.5	25.5	24.9	28.9	28.4	29.0	21.9	17.9	14.0	15.7	12.6	12.2	8.4	14.2	5.7	13.4	
13	E-82 E2 / 2300 kW	W13	VB (WEA)	8.6	13.7	13.6	13.4	10.4	10.5	14.5	14.8	15.9	14.6	12.2	9.7	10.1	7.8	7.4	5.9	5.1	5.0	5.5	4.2	4.6	
14	E-82 / 2000 kW	W14	VB (WEA)	-1.9	-2.4	-2.4	-2.3	-4.0	-4.1	-6.3	-6.5	-4.8	-4.3	-3.1	-2.0	-2.8	-1.8	-1.1	-0.6	0.4	0.4	1.0	0.8	1.4	
15	E-53/800 kW	W15	VB (WEA)	-1.9	-2.5	-2.4	-2.4	-4.2	-4.3	-6.6	-6.9	-5.1	-4.7	-3.3	-2.2	-3.2	-2.2	-1.6	-1.0	0.1	0.2	1.0	0.8	1.6	
16	E-53/800 kW	W16	VB (WEA)	-0.3	-1.0	-0.9	-0.8	-2.8	-2.9	-5.5	-5.7	-4.0	-3.5	-2.1	-0.8	-2.1	-1.0	-1.0	0.2	1.3	1.7	2.6	2.5	3.6	
17	V66-500 kW	W17	VB (WEA)	-3.5	-4.0	-4.0	-3.9	-5.6	-5.7	-7.9	-8.2	-6.7	-6.3	-5.0	-3.9	-4.9	-4.0	-3.3	-2.8	-1.9	-1.8	-1.1	-1.2	-0.4	
18	E-53/800 kW	W18	VB (WEA)	3.0	2.3	2.4	2.5	0.4	0.4	-2.3	-2.6	-0.7	0.2	1.4	2.7	1.4	2.5	2.5	3.9	5.1	5.4	6.4	6.2	7.2	
19	E-101 / 3650 kW	W19	VB (WEA)	6.5	6.0	6.1	6.2	10.0	10.0	4.4	-2.8	-3.0	-2.0	-1.6	0.2	0.8	-0.4	0.4	1.1	1.4	2.4	2.8	3.7	4.5	
20	E-101 / 3650 kW	W20	VB (WEA)	29.7	30.5	30.2	30.4	30.3	29.7	29.3	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	
21	E-115 / 3000 kW	W21	VB (WEA)	5.9	5.3	5.4	5.5	0.9	3.6	-3.7	-3.9	-2.7	-2.2	-0.9	0.3	-1.0	-0.2	0.4	0.9	1.5	2.4	3.3	3.2	4.6	
22	E-40 / 5.40	W22	VB (WEA)	11.9	12.0	11.9	11.8	7.8	7.7	9.9	9.9	22.7	22.7	18.0	10.4	11.4	8.4	7.7	5.8	4.8	2.7	4.8	1.8	3.1	
23	E-70 E4 / 2000 kW	W23	VB (WEA)	16.1	14.9	15.0	15.2	7.3	11.7	3.3	3.0	5.7	6.4	13.5	15.5	8.4	9.6	8.4	15.9	12.9	19.2	17.1	17.1	23.5	
24	E-66/18.70	W24	VB (WEA)	6.1	5.6	5.6	5.7	4.1	4.0	2.0	1.8	3.5	3.9	5.1	6.1	5.3	6.2	6.8	7.3	8.3	8.3	8.9	8.7	9.2	
25	E-40 / 5.40	W25	VB (WEA)	12.0	12.1	12.0	11.9	7.8	7.7	9.6	9.7	24.3	23.6	18.6	10.8	12.0	8.9	8.2	6.2	5.1	2.8	5.1	1.7	3.3	
26	E-115 / 3000 kW	W26	VB (WEA)	3.8	3.4	3.4	3.5	-2.8	1.8	-5.2	-5.5	-4.4	-4.0	-2.8	-1.7	-2.9	-2.1	-1.5	-1.2	-0.2	0.1	1.0	0.9	2.2	
27	E-126 E4 / 4200 kW	W27	VB (WEA)	11.9	11.2	11.2	11.3	4.6	9.1	1.6	1.3	3.0	3.5	9.9	10.8	5.0	6.0	6.9	7.2	8.5	9.0	10.2	10.0	11.5	
28	N131/3400	W28	VB (WEA)	-1.1	-3.2	-3.2	-3.3	-0.0	-0.0	-1.1	-1.1	-3.3	-3.0	-2.5	-1.5	-2.4	-1.0	-0.6	0.2	0.4	1.0	0.9	1.6	1.6	
29	N149/4.5	W29	VB (WEA)	4.6	8.9	8.9	9.0	2.6	7.3	0.3	0.1	1.4	1.9	3.1	4.2	3.1	4.0	4.7	5.1	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1	
30	N149/4.5	W30	VB (WEA)	-3.5	0.9	0.9	1.0	-5.3	-0.6	-7.4	-7.6	-6.4	-6.0	-4.8	-3.9	-4.8	-4.0	-3.3	-3.0	-2.1	-2.0	-1.3	-1.5	-0.8	
31	N149/4.5	W31	VB (WEA)	3.9	3.4	3.5	3.6	-2.7	1.9	-5.0	-5.2	-4.1	-3.7	-2.5	-1.5	-2.5	-1.7	-1.1	-0.7	0.2	0.4	1.2	1.1	2.1	
32	N149/4.5	W32	VB (WEA)	1.4	1.0	1.0	1.1	-5.1	-0.5	-7.3	-7.5	-6.4	-6.0	-4.9	-3.9	-4.9	-4.1	-3.5	-3.2	-2.3	-2.1	-1.4	-1.5	-0.6	
33	N149/4.5	W33	VB (WEA)	0.8	4.9	5.0	5.0	-1.4	3.2	-3.9	-4.2	-2.8	-2.3	3.8	0.1	-1.1	-0.2	0.5	0.9	1.9	2.2	3.1	3.0	4.1	
34	N149/4.5	W34	VB (WEA)	3.8	8.1	8.2	8.2	1.9	6.6	-0.3	-0.5	0.8	1.2	2.4	3.4	2.5	3.3	4.0	4.4	5.2	5.4	6.1	5.9	6.8	
35	N149/4.5	W35	VB (WEA)	5.0	4.5	4.5	4.6	-1.6	2.8	-4.2	-4.5	-3.3	-2.9	-1.5	-0.5	-1.7	-0.8	-0.1	0.2	1.1	1.5	2.3	2.2	3.4	
36	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W36	VB (WEA)	2.8	7.0	7.0	7.1	0.5	5.2	-2.0	-2.2	-0.5	0.0	6.1	2.6	1.4	2.4	3.2	3.6	4.7	4.9	5.8	5.6	6.5	
37	E-138 EP3 / 4200 kW	W37	VB (WEA)	1.7	-1.1	-1.2	-1.2	-0.5	-0.5	-2.7	-2.9	-1.2	-1.1	-0.6	0.6	0.9	1.9	2.5	3.6	4.1	4.7	4.0	4.8	5.4	
38	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W38	VB (WEA)	7.7	7.1	7.1	7.2	0.6	5.1	-2.2	-2.5	-0.8	-0.3	6.0	6.9	1.2	2.2	3.0	3.4	4.6	4.9	5.9	5.8	6.9	
39	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W39	VB (WEA)	2.0	1.4	1.4	1.5	-0.4	-0.5	-2.9	-3.1	-1.3	-0.8	5.4	1.8	0.7	1.8	2.6	3.1	4.1	4.3	5.0	4.8	5.6	
40	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W40	VB (WEA)	0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-1.7	-1.8	-3.8	-4.1	-2.5	-2.1	-0.9	0.1	-0.8	0.2	0.8	1.2	2.1	2.2	2.8	2.6	3.3	
41	E-126 EP3 / 4000 kW	W41	VB (WEA)	-2.3	-2.9	-2.9	-2.8	-4.5	-4.6	-6.8	-7.0	-5.1	-4.7	-3.4	-2.3	-3.1	-2.1	-1.4	-0.8	0.2	0.1	0.7	0.5	1.0	
42	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W42	VB (WEA)	1.1	0.5	0.5	0.6	-1.2	3.5	-3.5	-3.7	-2.1	-1.6	4.5	0.8	-0.2	0.8	1.5	2.0	2.9	3.1	3.8	3.6	4.4	
43	E-92 / 2350 kW	W43	VB (WEA)	-0.2	-0.8	-0.7	-0.7	-2.3	-2.4	-4.5	-4.7	-2.9	-2.5	-1.3	-0.3	-1.1	-0.1	0.5	1.1	2.0	2.0	2.5	2.3	2.8	
44	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W44	VB (WEA)	6.2	5.6	5.6	5.7	-0.6	3.8	-3.4	-3.7	-2.3	-1.8	4.3	0.7	-0.5	0.4	1.2	1.5	2.5	2.9	3.5	3.7	5.0	
45	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W45	VB (WEA)	21.1	14.6	14.6	14.7	-4.1	-4.4	-2.4	-2.7	-4.1	-3.7	5.4	1.6	2.7	2.7	3.6	3.7	3.9	4.8	4.5	5.4	7.2	
46	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W46	VB (WEA)	0.8	5.0	5.1	5.2	-1.3	3.3	-3.8	-4.1	-2.6	-2.2	3.9	0.3	-0.9	0.0	0.8	1.1	2.1	2.5	3.4	3.2	4.3	
47	E-126 EP3 / 4000 kW	W47	VB (WEA)	4.5	8.6	8.6	8.7	2.0	1.9	-0.5	-0.8	1.2	1.7	7.9	4.4	3.2	4.3	5.1	5.6	6.7	6.9	7.7	7.5	8.3	
48	E-126 EP3 / 4000 kW	W48	VB (WEA)	3.8	3.2	3.2	3.3	1.4	1.3	-1.0	-1.2	0.8	1.3	7.4	3.8	2.8	3.9	4.7	5.2	6.3	6.4	7.1	6.9	7.5	
49	E-126 EP3 / 4000 kW	W49	VB (WEA)	10.0	9.3	9.4	9.5	2.7	7.4	0.1	-0.2	1.6	2.1	8.4	9.6	3.6	4.6	5.4	5.9	7.0	7.4	8.4	8.2	9.3	
50	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W50	VB (WEA)	1.3	0.7	0.8	0.8	-1.0	-1.1	-3.3	-3.6	-1.7	-1.3	4.8	1.2	0.2	1.3	2.0	2.5	3.5	3.6	4.3	4.1	4.8	
51	E-126 EP3 / 4000 kW	W51	VB (WEA)	10.0	9.3	9.4	9.5	2.9	7.4	0.1	-0.2	1.3	1.8	8.1	4.5	3.2	4.1	4.9	5.2	6.4	6.9	7.9	7.8	9.2	
52	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W52	VB (WEA)	0.7	0.1	0.2	0.2	-1.5	-1.6	-3.8	-4.0	-2.3	-1.8	4.2	0.6	-0.4	0.7	1.3	1.9	2.8	2.9	3.5	3.4	4.0	
53	E-138 EP3 E2 / 4200 kW	W53	VB (WEA)	0.1	-0.4	-0.4	-0.3	-2.0	-2.1	-4.2	-4.4	-2.7	-2.3	-1.1	0.0	-0.9	0.1	0.8	1.3	2.2	2.2	2.8	2.7	3.3	
54	E-126 EP3 / 4000 kW	W54	VB (WEA)	7.7	7.1	7.1	7.2	0.7	5.2	-2.2	-2.5	-0.8	-0.3	6.0	6.9	1.2	2								

	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	Summe aus Teilpegeln >IRW-10 dB(A)	
	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	Lr	
Vorbelastung (VB)	-*	33,5	33,3	36,2	37,4	39,7	-*	-*	36,0	-*	41,8	40,6	-*	-*	-*	-*	-*	40,7	43,7	-*
Zusatzbelastung (ZB)	40,6	40,0	39,7	39,6	34,6	-*	-*	30,5	-*	44,1	45,0	-*	-*	-*	-*	-*	-*	31,4	-*	-*
Gesambelastung (GB)	40,6	40,9	40,6	41,2	37,4	40,8	-*	-*	37,2	-*	46,1	46,3	-*	-*	-*	-*	-*	41,2	43,7	-*
Beurteilungspiegel	41	41	41	41	37	41	-*	-*	37	-*	46	46	-*	-*	-*	-*	-*	41	44	-*
Immissionsrichtwert (IRW)	45	43	41	40	45	40	50	45	40	45	45	45	40	35	40	35	35	40	45	45
Differenz zum IRW	4	2	0	-1	8	-1	-*	-*	3	-*	-1	-1	-*	-*	-*	-*	-*	-1	1	-*

Anhang 4 / Isophonenkarte(n): Gesamtbelastung (alle Teilquellen berücksichtigt)





Anhang 5 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
***** Zusatzbelastung *****			dB										
V162-7.2 MW / SO7200 / Hersteller / 106.3	106.3	A	dB(A)			90.5	97.4	98.8	98.6	99.6	99.4	94.8	83.4
V162-7.2 MW / SO2 / Hersteller / 102.0	102.0	A	dB(A)			85.6	93.2	96.4	96.6	95.0	90.5	83.0	72.5
V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8	107.8	A	dB(A)			89.9	96.8	101.4	100.4	101.0	99.9	98.3	85.5
V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9	104.9	A	dB(A)			88.3	96.2	97.0	97.5	98.5	98.2	91.8	77.6
V136-4.0/4.2 MW / PO1 / Hersteller / 103.9	103.9	A	dB(A)			84.8	92.5	97.2	99.0	97.9	93.8	86.9	76.8
V136-4.0/4.2 MW / SO2 / Hersteller / 99.5	99.5	A	dB(A)			80.7	88.2	92.8	94.6	93.5	89.5	82.7	73.0
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / BM 01s / Hersteller / 131 m / 106.0	106.0	A	dB(A)			87.5	93.4	96.5	98.9	100.1	100.5	95.1	79.3
E-138 EP3 E2 / 4200 kW / NR 6 / Hersteller / 131 m / 99.5	99.5	A	dB(A)			82.4	87.7	89.8	91.8	93.9	94.0	88.1	78.0

Element-Notizen	
WEAI279 W1	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI280 W2	V162-7.2 MW, NH: 119 m
WEAI281 W3	V136-4.0/4.2 MW, NH: 169 m
WEAI282 W4	V172-7.2 MW, NH: 175 m
WEAI283 W5	V150-6.0 MW, NH: 169 m
WEAI284 W6	E-138 EP3 E2 / 4200 kW, NH: 130.1 m

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

Windenergieanlage (6)														ZB_Lemax
WEAI279	Bezeichnung		W1			Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe		WEA-Neu_Lemax			Lw (Tag) /dB(A)					109.48			
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)					109.48			
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)					109.48			
	Länge /m (2D)		---			D0					0.00			
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 (1999) / 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: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2	
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				-		0.0		0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		492117.00		5702014.00		490.53		175.00	
WEAI280	Bezeichnung		W2			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Neu_Lemax			Lw (Tag) /dB(A)				107.99				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				103.71				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				107.99				
	Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
	Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
						Unsicherheiten aktiviert				Nein				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / Hersteller / 106.3											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1	
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO2 / Hersteller / 102.0											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	103.7	-	-	87.3	94.9	98.1	98.3	96.7	92.2	84.7	74.2	
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW / SO7200 / Hersteller / 106.3											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	108.0	-	-	92.2	99.1	100.5	100.3	101.3	101.1	96.5	85.1	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	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	108.0		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	108.0		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	108.0		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	108.0		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	108.0		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.7		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		492530.00		5700590.00		495.58		119.00	
WEAI281	Bezeichnung		W3			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		WEA-Neu_Lemax			Lw (Tag) /dB(A)				105.57				
	Knotenzahl		1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.20				
	Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.57				
	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: V136-4.0/4.2 MW / PO1 / Hersteller / 103.9											
	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)	105.6	-	-	86.5	94.2	98.9	100.7	99.6	95.5	88.6	78.5	
	Nacht	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / SO2 / Hersteller / 99.5											
	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)	101.2	-	-	82.4	89.9	94.5	96.3	95.2	91.2	84.4	74.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: V136-4.0/4.2 MW / PO1 / Hersteller / 103.9											
	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)	105.6	-	-	86.5	94.2	98.9	100.7	99.6	95.5	88.6	78.5	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0					0.0

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.2	1.00	1.00000	0.00	0.0					
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
		Geometrie:			492171.00	5700817.00	535.11	169.00					
WEAI282	Bezeichnung	W4			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax			Lw (Tag) /dB(A)			109.48					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			109.48					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			109.48					
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 (1999) / 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: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW / PO7200 / 107.8										
	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)	109.5	-	-	91.6	98.5	103.1	102.1	102.7	101.6	100.0	87.2
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0		0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.5		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.5		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.5		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.5		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.5		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie	Nr			x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:			493575.00		5701288.00		515.90		175.00		
WEAI283	Bezeichnung	W5			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	WEA-Neu_Lemax			Lw (Tag) /dB(A)			106.58					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			106.58					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			106.58					
	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: V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9										
	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)	106.6	-	-	90.0	97.9	98.7	99.2	100.2	99.9	93.5	79.3
	Nacht	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9										
	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)	106.6	-	-	90.0	97.9	98.7	99.2	100.2	99.9	93.5	79.3	
	Ruhe	Emission	Referenz: V150-6.0 MW / PO6000 / Hersteller / 104.9											
	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)	106.6	-	-	90.0	97.9	98.7	99.2	100.2	99.9	93.5	79.3	
	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:		491858.00		5701710.00		500.06		169.00	
WEAI284	Bezeichnung		W6				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		WEA-Neu_Lemax				Lw (Tag) /dB(A)				107.69			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				101.20			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				107.69			
	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-138 EP3 E2 / 4200 kW / BM 01s / Hersteller / 131 m / 106.0											
	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)	107.7	-	-	89.2	95.1	98.2	100.6	101.8	102.2	96.8	81.0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / NR 6 / Hersteller / 131 m / 99.5											
	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)	101.2	-	-	84.1	89.4	91.5	93.5	95.6	95.7	89.8	79.7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2 / 4200 kW / BM 01s / Hersteller / 131 m / 106.0											
	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)	107.7	-	-	89.2	95.1	98.2	100.6	101.8	102.2	96.8	81.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)				0.0		0.0		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	107.7		1.00		1.00000		-6.04			
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.7		1.00		13.00000		-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.7		1.00		5.00000		0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.7		1.00		9.00000		-2.50			
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.7		1.00		2.00000		-3.03			
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.2		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		491600.00		5701390.00		480.40		130.10	

Mittlere Liste »		Punktberechnung		
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)		
IPkt001 »	IO1	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 493342.00 m	y = 5702277.00 m	z = 346.85 m
		Nacht (22h-6h)		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	

WEAI279 »	W1	35.9	35.9				
WEAI280 »	W2	27.0	36.5				
WEAI281 »	W3	23.8	36.7				
WEAI282 »	W4	38.1	40.5				
WEAI283 »	W5	30.6	40.9				
WEAI284 »	W6	21.6	40.9				
	Summe		40.9				

IPkt003 »	IO2	ZB_Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 493787.00 m		y = 5702232.00 m		z = 355.17 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI279 »	W1	32.7	32.7				
WEAI280 »	W2	25.9	33.5				
WEAI281 »	W3	22.2	33.8				
WEAI282 »	W4	38.6	39.9				
WEAI283 »	W5	28.0	40.1				
WEAI284 »	W6	19.4	40.2				
	Summe		40.2				

IPkt004 »	IO2.1	ZB_Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 493786.00 m		y = 5702272.00 m		z = 354.39 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI279 »	W1	32.7	32.7				
WEAI280 »	W2	25.7	33.5				
WEAI281 »	W3	22.0	33.8				
WEAI282 »	W4	38.2	39.6				
WEAI283 »	W5	28.0	39.8				
WEAI284 »	W6	19.4	39.9				
	Summe		39.9				

IPkt002 »	IO3	ZB_Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 493742.00 m		y = 5702301.00 m		z = 353.60 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI279 »	W1	32.9	32.9				
WEAI280 »	W2	25.7	33.7				
WEAI281 »	W3	22.1	34.0				
WEAI282 »	W4	38.0	39.5				
WEAI283 »	W5	28.2	39.8				
WEAI284 »	W6	19.5	39.8				
	Summe		39.8				

IPkt005 »	IO4	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 494872.00 m	y = 5701851.00 m		z = 310.91 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i} ,A	L _r ,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	26.9	26.9			
WEAI280 »	W2	23.0	28.4			
WEAI281 »	W3	18.5	28.8			
WEAI282 »	W4	34.6	35.6			
WEAI283 »	W5	23.2	35.8			
WEAI284 »	W6	15.1	35.9			
	Summe		35.9			

IPkt006 »	IO5	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 494932.00 m	y = 5701838.00 m		z = 316.17 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i} ,A	L _r ,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	26.7	26.7			
WEAI280 »	W2	22.8	28.2			
WEAI281 »	W3	18.3	28.6			
WEAI282 »	W4	34.2	35.2			
WEAI283 »	W5	23.0	35.5			
WEAI284 »	W6	14.9	35.5			
	Summe		35.5			

IPkt007 »	IO6	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 495985.00 m	y = 5700516.00 m		z = 292.59 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i} ,A	L _r ,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	17.1	17.1			
WEAI280 »	W2	19.8	21.7			
WEAI281 »	W3	14.9	22.5			
WEAI282 »	W4	28.0	29.1			
WEAI283 »	W5	18.9	29.5			
WEAI284 »	W6	6.4	29.5			
	Summe		29.5			

IPkt284 »	IO7	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 496104.00 m	y = 5700362.00 m		z = 277.09 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i} ,A	L _r ,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	16.6	16.6			
WEAI280 »	W2	14.6	18.7			
WEAI281 »	W3	14.4	20.1			
WEAI282 »	W4	27.2	28.0			
WEAI283 »	W5	13.7	28.1			
WEAI284 »	W6	6.0	28.2			
	Summe		28.2			

IPkt008 »	IO8	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 492644.00 m	y = 5699244.00 m		z = 352.73 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	22.8	22.8			
WEAI280 »	W2	30.5	31.2			
WEAI281 »	W3	25.3	32.2			
WEAI282 »	W4	29.4	34.0			
WEAI283 »	W5	22.9	34.3			
WEAI284 »	W6	17.4	34.4			
	Summe		34.4			

IPkt011 »	IO9	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 492373.00 m	y = 5699470.00 m		z = 362.05 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	23.2	23.2			
WEAI280 »	W2	32.4	32.9			
WEAI281 »	W3	27.4	34.0			
WEAI282 »	W4	29.7	35.4			
WEAI283 »	W5	24.5	35.7			
WEAI284 »	W6	18.9	35.8			
	Summe		35.8			

IPkt012 »	IO10	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 492192.00 m	y = 5700369.00 m		z = 370.69 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	33.0	33.0			
WEAI280 »	W2	42.2	42.7			
WEAI281 »	W3	38.3	44.1			
WEAI282 »	W4	32.8	44.4			
WEAI283 »	W5	32.1	44.6			
WEAI284 »	W6	27.5	44.7			
	Summe		44.7			

IPkt013 »	IO11	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 491800.00 m	y = 5700939.00 m		z = 347.39 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	37.1	37.1			
WEAI280 »	W2	35.7	39.5			
WEAI281 »	W3	39.3	42.4			
WEAI282 »	W4	31.9	42.8			
WEAI283 »	W5	38.2	44.1			
WEAI284 »	W6	36.7	44.8			
	Summe		44.8			

IPkt014 »	IO12	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 491088.00 m	y = 5699911.00 m		z = 306.67 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i,A}	L _{r,A}			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	22.1	22.1			
WEAI280 »	W2	24.2	26.3			
WEAI281 »	W3	22.1	27.7			
WEAI282 »	W4	21.8	28.7			
WEAI283 »	W5	21.0	29.4			
WEAI284 »	W6	15.1	29.5			
	Summe		29.5			

IPkt015 »	IO13	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 490342.00 m	y = 5700281.00 m		z = 272.46 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i,A}	L _{r,A}			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	21.9	21.9			
WEAI280 »	W2	17.2	23.1			
WEAI281 »	W3	16.9	24.1			
WEAI282 »	W4	18.3	25.1			
WEAI283 »	W5	20.4	26.3			
WEAI284 »	W6	13.7	26.6			
	Summe		26.6			

IPkt016 »	IO14	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 490496.00 m	y = 5700783.00 m		z = 282.01 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i,A}	L _{r,A}			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	22.1	22.1			
WEAI280 »	W2	26.0	27.5			
WEAI281 »	W3	25.0	29.4			
WEAI282 »	W4	20.7	30.0			
WEAI283 »	W5	22.0	30.6			
WEAI284 »	W6	18.5	30.9			
	Summe		30.9			

IPkt018 »	IO15	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 489754.00 m	y = 5700807.00 m		z = 257.52 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L _{r,i,A}	L _{r,A}			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	22.6	22.6			
WEAI280 »	W2	17.6	23.8			
WEAI281 »	W3	15.9	24.5			
WEAI282 »	W4	18.0	25.4			
WEAI283 »	W5	21.7	26.9			
WEAI284 »	W6	16.9	27.3			
	Summe		27.3			

IPkt019 »	IO16	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 489720.00 m	y = 5701344.00 m		z = 253.00 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	23.4	23.4			
WEAI280 »	W2	17.1	24.3			
WEAI281 »	W3	15.5	24.8			
WEAI282 »	W4	18.0	25.7			
WEAI283 »	W5	22.3	27.3			
WEAI284 »	W6	17.3	27.7			
	Summe		27.7			

IPkt021 »	IO17	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 490513.00 m	y = 5701710.00 m		z = 254.08 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	24.2	24.2			
WEAI280 »	W2	9.6	24.4			
WEAI281 »	W3	7.7	24.5			
WEAI282 »	W4	15.3	25.0			
WEAI283 »	W5	19.3	26.0			
WEAI284 »	W6	10.5	26.1			
	Summe		26.1			

IPkt022 »	IO18	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 490895.00 m	y = 5702293.00 m		z = 245.92 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	31.0	31.0			
WEAI280 »	W2	18.4	31.3			
WEAI281 »	W3	18.0	31.5			
WEAI282 »	W4	21.7	31.9			
WEAI283 »	W5	29.4	33.8			
WEAI284 »	W6	22.8	34.2			
	Summe		34.2			

IPkt023 »	IO19	ZB_Lemax	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 491052.00 m	y = 5702292.00 m		z = 246.64 m	
		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
WEAI279 »	W1	29.1	29.1			
WEAI280 »	W2	10.9	29.1			
WEAI281 »	W3	10.1	29.2			
WEAI282 »	W4	17.7	29.5			
WEAI283 »	W5	25.5	30.9			
WEAI284 »	W6	13.9	31.0			
	Summe		31.0			

IPkt024 »	IO20	ZB_Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 491944.00 m		y = 5703385.00 m		z = 240.90 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI279 »	W1	29.2	29.2				
WEAI280 »	W2	15.8	29.4				
WEAI281 »	W3	14.9	29.6				
WEAI282 »	W4	21.1	30.1				
WEAI283 »	W5	25.1	31.3				
WEAI284 »	W6	16.4	31.5				
	Summe		31.5				

Anhang 6 / Auszug aus den Herstellerangaben für den geplanten WEA-Typen [15 – 15.5]

0117-3576.V08

2025-05-21

RESTRICTED

Vestas

Seite
1 / 8

2025-06-19 11:20 UTC - daniel.krause@i17-wind.de - Cornis Körner

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-7.2 MW

Classification: Restricted

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

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

0117-3576.V08

RESTRICTED

2025-05-21



Seite
2 / 8

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-6.8/7.2 MW

Datum / Version	Änderungshistorie
2022.01.19 / Rev. 00	Ersterstellung
2022.06.15 / Rev. 01	PO7200 & PO6800 entfernt und mit SO7200 und SO6800 ersetzt (gilt für die DIBT-Türme). SO2, 4 und 5 wurden ergänzt. SO1 als Platzhalter für zusätzlich geplanten SO-Mode eingefügt.
2022.07.11 / Rev. 02	Oktaven SO7200 korrigiert; Rotor-Nenn Drehzahlen ergänzt; Verweis auf aktuelle Version der Performance Specification
2022.07.19 / Rev. 03	Fehler bei SO0 LWA Oktaven korrigiert
2023.02.10 / Rev. 04	Ergänzung SO1
2024.01.22 / Rev. 05	Entfernung vorbehaltlich des finalen Turmdesigns. Aktualisierung Hinweis unter Tabelle 1
2024-02-29 / Rev. 06	Der Satz „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen.“ wurde ersetzt durch „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss dem größeren Wert aus I) drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage oder II) 600m entsprechen.“; In Tabelle 1 Hinweisblätter hinzugefügt und Versionierung entfernt.
2024-11-07 / Rev. 07	Update aufgrund neuer WEA-Spezifikationen: <ul style="list-style-type: none"> • SO6 – nicht mehr Verfügbar • PO7200, SO7200, PO6800, SO6800: Schallpegel und Oktaven aktualisiert • SO1, SO2, SO3, SO4, SO5: Oktaven unverändert • Text zu Abstandsregelung angepasst
2025-05-21 / Rev. 08	Einfügen des Deckblattes Update der Mindestabstände zum Immissionsort: Wegfall der Regelung drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage Ergänzung durch Tabelle Mindestabstand in Abhängigkeit zur Nabenhöhe

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

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

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

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0117-3576 Ver 08 – Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

0117-3576.V08

RESTRICTED

2025-05-21

Vestas

Seite
3 / 8

Vestas empfiehlt einen minimalen Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt von 600m.

Des Weiteren gelten für die entsprechenden Nabenhöhen untenstehende Mindestabstände zum Immissionsort:

V162-8.8/7.2 MW Hub height [m]	Mindestabstand zum Immissionsort [m]
119	600
138	500
166	500
169	500

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

2025-06-19 12:37 UTC - daniel.kramer@17wind.de - Daniel Kramer

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

0117-3576.V08

RESTRICTED

2025-05-21



Seite
4 / 8

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Spezifikation	V162-7.2 MW Leistungsspezifikation 0114-3777 und Hinweisblatt 0159-6278; V162-6.8 MW Leistungsspezifikation 0114-3788 und Hinweisblatt 0159-6280						
Betriebsmodi (LWA _{1/650})	SO7200 (106,3)	SO6800 (106)	SO1 (103,5)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)
Nennleistung [kW]	7200	6800	5800	4800	3900	3900	2900
Nenn Drehzahl [1/min]	9,5	9,1	8,8	7,9	7,7	7,1	6,7
	Nabenhöhen [m]						
Verfügbar:	119 / 169						
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahn hinterkante)						
RVG:	Root Vortex Generatoren						
SO:	Geräuschoptimierte Modi						

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

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

2025-06-19 12:57 UTC - dennis.kraemer@i17wind.de - Dennis Kraemer

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

A. Herstellerangabe

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

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

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

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Betriebsmodi	SO7200 (106,3)	SO6800 (106,0)	SO1 (103,5)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)
\bar{L}_W (P50) [dB(A)]	106,3	106,0	103,5	102,0	101,0	100,0	99,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	108,0	107,7	105,2	103,7	102,7	101,7	100,7
Frequenzen	Oktavspektrum \bar{L}_W (P50)						
63 Hz	90,5	92,6	87,2	85,6	84,6	83,6	83,0
125 Hz	97,4	96,7	94,8	93,2	92,2	91,2	90,0
250 Hz	98,8	97,7	97,9	96,4	95,4	94,4	93,0
500 Hz	98,6	97,8	98,1	96,6	95,6	94,6	93,7
1000 Hz	99,6	100,7	96,5	95,0	94,0	93,0	92,3
2000 Hz	99,4	99,2	92,0	90,5	89,6	88,6	87,8
4000 Hz	94,8	91,5	84,5	83,0	82,1	81,1	80,3
8000 Hz	83,4	77,5	73,9	72,5	71,6	70,7	69,9
A-wgt	106,3	106,0	103,5	102,0	101,0	100,0	99,0

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

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW

Classification: Restricted

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

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

0124-6701.V08

RESTRICTED

2025-07-03

Vestas

Seite
2 / 8

Datum / Version	Änderungshistorie
2022.05.02 / Rev.00	Erstellung (Vorläufig)
2022.07.11 / Rev.01	Schallmodi SO3 (101,0) in SO5 und SO6 (98,0) in SO8 umbenannt. Schallmodi SO1 (105,0), SO2 (104,0), SO3 (103,0), SO4 (102,0), SO6 (100,0) und SO7 (99,0) ergänzt.
2023.02.06 / Rev.02	Nabenhöhe 199m implementiert; Betriebsmodi PO6800 (106,0) ergänzt.
2023.03.10 / Rev.03	2kHz-Oktave des PO6800 Fehler korrigiert (von 84,4 auf 94,4)
2024.01.22 / Rev.04	Anpassung Hinweistext unter Tabelle 1
2024.02.29 / Rev.05	Der Satz „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen.“ Wurde ersetzt durch „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss dem größeren Wert aus I) drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage oder II) 600m entsprechen.“; Hinweisblatt in Tabelle 1 Hinweisblatt hinzugefügt und Versionierung der Spezifikation entfernt.
2024.11.08 / Rev.06	Update aufgrund neuer WEA-Spezifikationen: <ul style="list-style-type: none"> SO7 und SO8 – nicht mehr Verfügbar PO7200, PO6800: Schallpegel und Oktaven aktualisiert SO1, SO2, SO3, SO4, SO5, SO6: Oktaven unverändert, Drehzahl geändert Text zu Abstandsregelung angepasst
2025.05.21 / Rev.07	Update der Mindestabstände zum Immissionsort: Wegfall der Regelung drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage Ergänzung durch Tabelle Mindestabstand in Abhängigkeit zur Nabenhöhe
2025-07-03 / Rev.08	Update der Tabelle Mindestabstand zum Immissionsort zur Nabenhöhe <ul style="list-style-type: none"> Nabenhöhe 150m und 160m gelöscht Übersetzung Nabenhöhe statt Hub height eingefügt

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

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

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

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

2025-07-30 08:13 UTC - christian.gloag@i17-wind.de - Christian Gloag

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

0124-6701.V08

RESTRICTED

2025-07-03

Vestas®

Seite
3 / 8

Vestas empfiehlt einen minimalen Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt von 600m.

Des Weiteren gelten für die entsprechenden Nabenhöhen untenstehende Mindestabstände zum Immissionsort:

Nabenhöhe [m]	Mindestabstand zum Immissionsort [m]
114	600
164	500
175	500
199	500

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

2025-07-30 09:13 UFG - christian.gloy@i17-wind.de - Christian Gloy

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

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

0124-6701.V08

RESTRICTED

2025-07-03

Vestas

Seite
4 / 8

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
Spezifikation	7.2 MW: Leistungsspezifikation 0127-1584 6.8 MW: Leistungsspezifikation 0127-1583 und Hinweisblatt 0159-6287							
Betriebsmodi (LWA/P60)	PO7200 (107.8)	PO6800 (106.9)	SO1 (105.0)	SO2 (104.0)	SO3 (103.0)	SO4 (102.0)	SO5 (101.0)	SO6 (100.0)
Nennleistung [kW]	7200	6800	6100	5200	5200	4800	3000	3000
Nenndrehzahl [1/min]	9.5	9.0	8.8	8.3	7.9	7.7	7.2	6.8
Nabenhöhen [m]								
Verfügbar:	114 / 164 / 175 /199*							
Datengrundlage	Absatz A							
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahn hinterkante)							
RVG:	Root Vortex Generatoren							
SO:	Geräuschoptimierte Modi							
*	Vorbehaltlich des Finalen Turmdesigns							

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

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

2025-07-30 09:13 UTC - christian.gro@i17-wind.de - Christian Gray

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

A. Herstellerangabe

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

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

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

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
Betriebsmodi	PO7200 (107.8)	PO6800 (106.9)	SO1 (105.0)	SO2 (104.0)	SO3 (103.0)	SO4 (102.0)	SO5 (101.0)	SO6 (100.0)
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	107,8	106,9	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	109,5	108,6	106,7	105,7	104,7	103,7	102,7	101,7

Frequenzen	Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)							
63 Hz	89,9	92,5	88,7	87,7	86,7	85,6	85,1	84,0
125 Hz	96,8	97,3	96,3	95,3	94,2	93,2	92,1	91,0
250 Hz	101,4	100,0	99,4	98,4	97,4	96,4	95,0	94,0
500 Hz	100,4	99,3	99,6	98,6	97,6	96,6	95,7	94,7
1000 Hz	101,0	101,0	98,0	97,0	96,0	95,0	94,3	93,3
2000 Hz	99,9	99,4	93,5	92,5	91,5	90,5	89,8	88,8
4000 Hz	98,3	93,3	85,9	84,9	84,0	83,0	82,3	81,4
8000 Hz	85,5	80,4	75,3	74,3	73,4	72,5	71,9	70,9
A-wgt	107,8	106,9	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

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

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V150-5.6/6.0 MW

Classification: Restricted

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

T05 0079-9481 Ver 14 - Approved-Exported from DMS: 2025-07-24 by INVOL

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V150-5.6/6.0 MW

Datum / Version	Änderungshistorie
2024-01-22 / Rev.08	- Entfernung vorbehaltlich des finalen Turmdesigns - Korrektur Schreibfehler Root Vortex Generatoren - Erweiterung Tabellen B und C - Aktualisierung Hinweis unter Tabelle 1
2024-02-29 / Rev.09	Der Satz „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage, jedoch Minimum 500m betragen.“ Wurde ersetzt durch „Der minimale Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt muss dem größeren Wert aus I) drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage oder II) 600m entsprechen.“; Tabelle 1 Versionierung der Spezifikation entfernt.
2024-11-07 / Rev.10	Update aufgrund neuer WEA-Spezifikationen: - SO0, SO3, SO4, SP6 gestrichen - PO5800, PO6000, SO5: Oktaven angepasst - SO2: Schallpegel angepasst Text zu Abstandsregelung angepasst.
2024-11-07 / Rev. 11	Redaktionelle Änderungen
2024-11-11 / Rev. 12	Korrektur Tabelle 1
2025-05-22 / Rev.13	Einfügen des Deckblattes Update der Mindestabstände zum Immissionsort: Wegfall der Regelung drei (3) x Gesamthöhe der Windenergieanlage Ergänzung durch Tabelle Mindestabstand in Abhängigkeit zur Nabenhöhe
2025-07-03 / Rev.14	Update der Tabelle Mindestabstand zum Immissionsort zur Nabenhöhe - Übersetzung Nabenhöhe statt Hub height eingefügt

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

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

und bilden die WEA-spezifischen Eingangsgrößen der Schallimmissionsprognosen für die Windparkplanung.

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

2025-07-30 09:20 UTC - christian.gloy@i17-wind.de - Christian Gloy

T05 0079-9481 Ver 14 - Approved- Exported from DMS: 2025-07-24 by INVOL

Vestas empfiehlt einen minimalen Abstand zwischen der Windenergieanlage und dem Immissionspunkt von 600m.

Des Weiteren gelten für die entsprechenden Nabenhöhen untenstehende Mindestabstände zum Immissionsort:

Nabenhöhe [m]	Mindestabstand zum Immissionsort [m]
105	600
125	600
148	500
166	500
189	500

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

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)			
Spezifikationen	Leistungsspezifikation 5.6 MW: 0081-5059 Leistungsspezifikation 6.0 MW: 0098-0749			
Betriebsmodi	PO6000 (104,9)	PO5600 (104,9)	SO2 (102,5)	SO5 (99,0)
Nennleistung [kW]	6000	5600	4804	3556
Max. Rotor- drehzahl [1/min]	10,1	10,1	8,6	6,6
	Nabenhöhen [m]			
Verfügbar:	105 / 125 / 148 / 166 / 169			
Auf Anfrage:	-			
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahn hinterkante)			
RVG:	Root Vortex Generatoren			
SO:	Geräuschoptimierte Modi			

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V150-5.6/6.0 MW

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

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

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

2025-07-30 09:20 UTC - christian.gro@i17-wind.de - Christian Groy

T05 0079-9481 Ver 14 - Approved- Exported from DMS: 2025-07-24 by INVOL

A. Herstellerangabe

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

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

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

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG			
Betriebsmodi	PO6000 (104,9)	PO5600 (104,9)	SO2 (102,5)	SO5 (99,0)
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	104,9	104,9	102,5	99,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	106,6	106,6	104,2	100,7
Frequenzen	Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)			
63 Hz	88.3	88.6	86.5	85.3
125 Hz	96.2	96.1	93.5	93.6
250 Hz	97.0	96.6	96.4	90.7
500 Hz	97.5	96.8	93.3	90.0
1000 Hz	98.5	98.8	95.8	91.6
2000 Hz	98.2	98.5	95.6	91.3
4000 Hz	91.8	92.7	90.2	85.2
8000 Hz	77.6	78.5	77.2	74.1
A-wgt	104.9	104.9	102.5	99.0

Tabelle 2: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V150-5.6/6.0 MW, Herstellerangabe

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V136-4.0/4.2 MW

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

- Mittlerer Schallleistungspegel L_{wP50} (P50) und
- dazugehörigen Oktavspektrum
- Unsicherheit des Schallleistungspegels σ_{WTG} mit einem Vertrauensniveau von 90% (P90): $1,28 \times \sigma_{WTG}$

des jeweiligen Betriebsmodus bilden die Eingangsgrößen der Schallimmissionsprognosen für die Windparkplanung.

Als Erkenntnisquelle stehen Schallleistungspegel und Oktavspektrum in Abhängigkeit der Verfügbarkeit aus einer der folgenden Quellen zu Verfügung:

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)				
Spezifikation (DE)	0068-3753.V06 & 0090-0642.V00 & 0092-4466.V01				
Betriebsmodi	Modus 0 (103,9)	PO1 (103,9)	SO1 (102,0)	SO2 (99,5)	SO3 (97,7)
Nennleistung [kW]	4000	4200	4000	3419	1450
Max. Rotor- drehzahl [1/min]	10,8	10,8	10,8	10,0	8,0
	Nabenhöhen* [m]				
Verfügbar:	82 / 112 / 149 / 166	82 / 112 / 149 / 166	82 / 112 / 149 / 166	82 / 112 / 149 / 166	82 / 112
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A
STE: RVG: SO: *:	Serrated Trailing Edges (Sägezahnhinterrante) Root Vortex Generatoren Geräuschoptimierte Modi Vorbehaltlich des Finalen Turmdesigns				

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V136-4.0/4.2 MW

HINWEIS: Es besteht die Möglichkeit der Tag/Nachtbetriebskombination mit Geräuschoptimierte Modi (SO). Das heißt Tag/Nacht in der Kombination PO/SO, Modus 0/SO, ausschließlich PO oder ausschließlich Modus 0 ist möglich, eine Kombination PO/Modus 0 jedoch nicht.

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

Classification: Restricted

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

T05 0071-9651 Ver 05 – Approved– Exported from DMS: 2020-08-13 by INVOL

A. Herstellerangabe

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

In den VESTAS Spezifikationen (Allgemeine Spezifikation bzw. Leistungsspezifikation) ist der mittlere zu erwartende Schalleistungspegel L_W (P50) dargestellt.

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

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

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

Blattkonfiguration	STE & RVG				
Betriebsmode	Modus 0	PO1	SO1	SO2	SO3
$\overline{L_W}$ (P50) [dB(A)]	103,9	103,9	102,0	99,5	97,7
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	105,6	105,6	103,7	101,2	99,4
Frequenzen	Oktavspektrum $\overline{L_W}$ (P50)				
63 Hz	84,8	84,8	82,9	80,7	79,7
125 Hz	92,5	92,5	90,6	88,2	86,5
250 Hz	97,2	97,2	95,3	92,8	90,8
500 Hz	99,0	99,0	97,1	94,6	92,6
1 kHz	97,9	97,9	96,0	93,5	91,7
2 kHz	93,8	93,8	91,9	89,5	88,3
4 kHz	86,9	86,9	85,0	82,7	82,3
8 kHz	76,8	76,8	74,9	73,0	73,7
A-wgt	103,9	103,9	102,0	99,5	97,7

Tabelle 1: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V136-4.0/4.2 MW, Herstellerangabe

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

T05 0071-9651 Ver 05 - Approved- Exported from DMS: 2020-08-13 by INVOL

Übersicht Betriebsmodi

In der nachfolgenden Tabelle ist ersichtlich, für welche Turmvarianten die Betriebsmodi verfügbar sind. Des Weiteren werden der maximale SchalleLeistungspegel, die Solldrehzahl sowie die Nennleistung der einzelnen Betriebsmodi aufgeführt.

Tab. 1: Übersicht Betriebsmodi

Betriebsmodus	Schallleistungspegel in dB(A)	Nennleistung in kW	Solldrehzahl in U/min	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01/02	E-138 EP3 E2-ST-96-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01/02	E-138 EP3 E2-HST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-149-ES-C-02	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
01 s	106,0	4200	11,10	x	x	x	x	x	x	- ¹
0 s	106,0	4200	11,10	x	x	x	x	x	x	x
I s	105,0	4200	10,60	x	x	x	-	x	x	x
II s	104,0	4000	10,10	x	x	x	-	-	x	x
102,5 dB	102,5	3800	9,70	x	x	x	-	-	x	x
NR 4	101,5	3600	9,20	x	x	x	-	-	x	x
NR 5	100,5	3140	8,80	x	x	x	-	x	x	x
NR 6	99,5	2960	8,40	x	x	x	x	x	x	x
NR 7	98,5	2230	8,00	x	x	x	x	x	x	x
NR 8	97,5	2140	7,70	x	x	x	x	x	x	x

x = verfügbar

- = nicht verfügbar

-¹ = auf Anfrage nach standortspezifischer Prüfung verfügbar

© ENERCON GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 01 s

**ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit
TES (Trailing Edge Serrations)**

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 01 s – E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES



Herausgeber

ENERCON GmbH • Dreckamp 5 • 26605 Aurich • Deutschland
 Telefon: +49 4941 927-0 • Telefax: +49 4941 927-109
 E-Mail: info@enercon.de • Internet: <http://www.enercon.de>
 Geschäftsführer: Dr. Jürgen Zeschky, Dr. Martin Prillmann, Dr. Michael Jaxy
 Zuständiges Amtsgericht: Aurich • Handelsregisternummer: HRB 411
 Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02435739/1.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2023-09-13	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Documentation Department

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

4.1 Betriebsmodus 01 s

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,7	87,5	93,4	96,5	99,0	100,2	100,4	95,0	79,1

Tab. 3: Oktavbandpegel für NH 81 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6,5	75,3	87,1	93,0	96,1	98,6	100,0	100,6	96,3	83,3

Tab. 4: Oktavbandpegel für NH 96 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	75,4	87,2	93,1	96,2	98,8	100,1	100,6	95,9	82,0

Tab. 5: Oktavbandpegel für NH 111 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	75,6	87,3	93,3	96,3	98,8	100,1	100,6	95,5	80,8

Tab. 6: Oktavbandpegel für NH 131 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	75,8	87,5	93,4	96,5	98,9	100,1	100,5	95,1	79,3

Tab. 7: Oktavbandpegel für NH 149 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6	75,9	87,6	93,6	96,6	99,0	100,2	100,4	94,7	77,8

Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus NR 6 (99,5 dB)

**ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit
TES (Trailing Edge Serrations)**

Technisches Datenblatt
Oktavbandpegel Betriebsmodus NR 6 (99,5 dB) – E-138 EP3 E2 /
4200 kW mit TES



Herausgeber

ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Deutschland
 Telefon: +49 4941 927-0 • Telefax: +49 4941 927-109
 E-Mail: info@enercon.de • Internet: <http://www.enercon.de>
 Geschäftsführer: Dr. Jürgen Zeschky, Jost Backhaus, Dr. Martin Prillmann, Jörg Scholle
 Zuständiges Amtsgericht: Aurich • Handelsregisternummer: HRB 411
 Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360

Urheberrechtshinweis

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

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

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

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

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D02656757/0.0-de		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2022-03-31	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Technische Redaktion

4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

4.1 Betriebsmodus NR 6

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

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

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	73,1	82,4	87,7	89,8	91,8	93,9	94,0	88,1	78,0

Tab. 3: Oktavbandpegel für NH 81 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	72,7	82,0	87,2	89,3	91,5	93,7	94,1	89,3	82,6

Tab. 4: Oktavbandpegel für NH 96 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	72,8	82,1	87,4	89,6	91,5	93,8	94,1	88,9	81,2

Tab. 5: Oktavbandpegel für NH 111 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	73,0	82,3	87,5	89,8	91,7	93,8	94,0	88,5	79,7

Tab. 6: Oktavbandpegel für NH 131 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe

v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	73,1	82,4	87,7	89,8	91,8	93,9	94,0	88,1	78,0

Tab. 7: Oktavbandpegel für NH 149 m in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_e in 10 m Höhe



v_e in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	73,3	82,5	87,8	90,0	91,9	93,9	93,9	87,6	76,4




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.

Nr.	Adresse	Bild
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	-
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	-

Nr.	Adresse	Bild
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	-

Nr.	Adresse	Bild
IO8	Frohntalweg 1a, Erlinghausen	
IO9	Marsberger Straße 60, Erlinghausen	
IO10	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	

Nr.	Adresse	Bild
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	

Nr.	Adresse	Bild
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	

Nr.	Adresse	Bild
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	