



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung  
und den Betrieb von drei Windenergieanlagen

am Standort Hirschweg

Bericht Nr.: I17-SCH-2024-094



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von  
drei Windenergieanlagen am Standort Hirschweg

Bericht-Nr.: I17-SCH-2024-094

Auftraggeber: WBG Energie 1 GmbH & Co.KG  
An der Grotte 17  
D-33181 Bad Wünnenberg

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

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

Datum: 27. Juni 2024



---

## Haftungsausschluss und Urheberrecht

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

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

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

## Akkreditierung

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

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

Revisionsnummer	Revisionsdatum	Änderung	Bearbeiter
0	27.06.2024	Erstellung des Gutachtens	Boysen

---

**Bearbeitet**

B. Sc. René Boysen,

Sachverständiger

Husum, 27.06.2024

**Geprüft**

B. Sc. Christian Gloy,

Sachverständiger

Husum, 12.07.2024

**Freigegeben**

B. Sc. René Boysen,

Sachverständiger

Husum, 12.07.2024



---

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

## Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung.....	7
2	Örtliche Beschreibung.....	8
3	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren .....	11
4	Immissionsorte .....	17
4.1	Immissionsrichtwerte .....	20
5	Beschreibung der geplanten WEA.....	21
5.1	Anlagenbeschreibung .....	21
5.2	Position der geplanten WEA.....	21
5.3	Schalltechnische Kennwerte.....	22
5.4	Ton- und Impulshaltigkeit.....	23
6	Fremdgeräusche.....	23
7	Tieffrequente Geräusche.....	23
8	Vorbelastung .....	24
8.1	Windenergieanlagen.....	24
8.2	Sonstige Emittenten.....	33
9	Rechenergebnisse und Beurteilungen .....	34
9.1	Zusatzbelastung .....	34
9.2	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung .....	36
9.3	Vorbelastung.....	37
9.4	Gesamtbelastung.....	38
10	Qualität der Prognose .....	39
11	Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung.....	42
12	Zusammenfassung.....	43
13	Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	44
14	Literaturverzeichnis.....	46
	Anhang 1 / Berechnungsausdruck: Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose .....	48
	Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung .....	167
	Anhang 3 / Berechnungsausdruck der Teilimmissionspegel der Zusatzbelastung inklusive Unsicherheiten der Emissionsdaten zur Berechnung der Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessungen.....	168
	Anhang 4 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung .....	174
	Anhang 5 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Übersicht) .....	175
	Anhang 6 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Detaillierte Ergebnisse).....	176
	Anhang 7 / Isophonenkarte: Gesamtbelastung .....	236

Anhang 8 / Auszug aus den Herstellerangaben für den geplanten WEA-Typ [15.3 – 15.5] .....	238
Anhang 9 / Fotodokumentation der Immissionsorte.....	247

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: WEA Standorte (Übersicht); Kartenmaterial [8] .....	9
Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8] .....	10
Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8] .....	19
Abbildung 9.1: Immissionsorte und Einwirkungsbereich Schall; Kartenmaterial [8] .....	35

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Luftdämpfungskoeffizienten $\alpha$ nach Tabelle 2 der DIN ISO 9613-2 für die relative Luftfeuchte 70 % und die Lufttemperatur von 10° C [2] .....	15
Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11] .....	16
Tabelle 4.1: Immissionsorte .....	18
Tabelle 4.2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] .....	20
Tabelle 5.1: Position der geplanten WEA [13] .....	21
Tabelle 5.2: Schalleistungspegel der geplanten WEA [15 – 15.2] .....	22
Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15.3 – 15.5] .....	22
Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [13, 13.1, 17.8 – 17.11] .....	24
Tabelle 8.2: Ermittelte Oktavspektren inkl. OVB für die bestehenden WEA [13, 17 – 17.11] .....	30
Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung .....	34
Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA .....	36
Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung.....	37
Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung.....	38
Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen.....	40
Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose .....	43

## 1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant am Standort die Errichtung und den Betrieb drei Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers ENERCON vom Typ E138 EP3 E3/4260 kW auf einer Nabenhöhe von 160.0 m [13]. Das Standortzentrum der geplanten WEA liegt ca. 2.0 km südlich von Haaren im Kreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

In der näheren Umgebung des Standortes sind bereits weitere Windenergieanlagen in Betrieb, geplant bzw. im Genehmigungsverfahren, welche als Vorbelastung in die Betrachtung mitaufzunehmen sind [13, 13.1, 17.10].

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

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

---

## 2 Örtliche Beschreibung

Das Standortzentrum der geplanten WEA liegt ca. 2.0 km südlich von Haaren im Kreis Paderborn in Nordrhein-Westfalen.

Die nächstgelegenen Ortschaften, welche die Neuplanung umschließen sind Haaren, Helmern, Eilern, Fürstenberg und Bad Wünnenberg. Weitere im Außenbereich liegende Wohnbebauungen sind nördlich, südlich und westlich der Neuplanung angesiedelt.

Das Gelände um die Windenergieanlagenstandorte variiert in der Höhe zwischen ca. 250 m und 400 m über NHN. Die Höhenangaben stammen aus dem Höhenmodell für Nordrhein-Westfalen [12].

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

Die Windenergieanlagenpositionen sind in der nachfolgenden Abbildung 2.1 bzw. Abbildung 2.2 dargestellt.







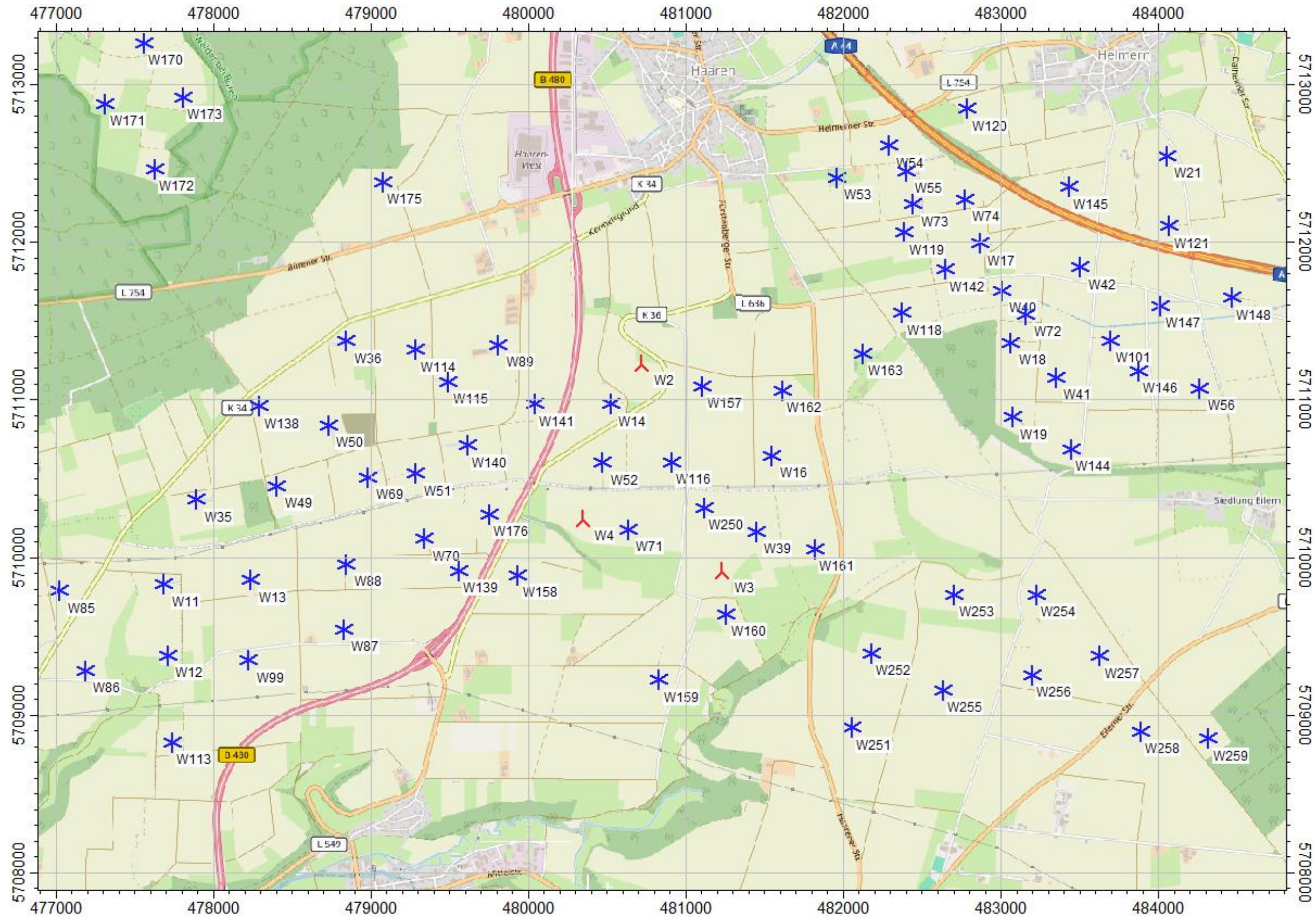


Abbildung 2.2: WEA Standorte (Zoom); Kartenmaterial [8]

▲ = neu geplante WEA, \* = bestehende WEA

I17-SCH-2024-094



### 3 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$D_\Omega$  beschreibt die Reflexion am Boden und berechnet sich nach:

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

Mit:

$h_s$ : Höhe der Quelle über dem Grund (Nabenhöhe)

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

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

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

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

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

$A_{div}$ : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

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

d: Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt in Metern

$d_0$ : Bezugsabstand = 1 m

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

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

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

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

$A_{\text{gr}}$ : Bodendämpfung

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

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

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

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

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

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

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

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

$d_p$ : Abstand zwischen Quelle und Aufpunkt

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

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

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

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

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

i: Index für alle Geräuschquellen von 1 bis n

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

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

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

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

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

Mit:

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

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

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

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

Mit:

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

$A_f$ : genormte A-Bewertung nach IEC 651

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

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

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

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

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

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

Mit:

$\alpha_f$ : Absorptionskoeffizient der Luft für jedes Oktavband

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

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

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

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

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

Mit:

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

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

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

Tabelle 3.2: Referenzspektrum [11]

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

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

## 4 Immissionsorte

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

Die Einstufung der Immissionsorte erfolgte auf Basis der Flächennutzungspläne und Bebauungspläne der jeweiligen Ortschaften. Nicht überplante Bereiche wurden im Zuge einer Standortbegehung nach der tatsächlichen Nutzung eingestuft. Die Grundlage der Einstufung der jeweiligen Immissionsorte wird in Tabelle 4.1 gezeigt.

Demnach liegen die Immissionsorte IO1 bis IO3, IO8 bis IO10 und IO12 im Außenbereich.

Die Immissionsorte IO4, IO5, IO7, IO11 und IO13 liegen in allgemeinen Wohngebieten.

Der Immissionsort IO4 liegt in direkter Lage zum Außenbereich. 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. Vorliegend erscheint ein Zwischenwert von 42 dB(A) angemessen.

Die Immissionsorte IO6 und IO14 liegen in reinen Wohngebieten.

Eine Standortbesichtigung wurde am 12.06.2024 durchgeführt.

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

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

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

Tabelle 4.1: Immissionsorte

Nr.	Bezeichnung	Nutzung	IRW [dB(A)]		Quelle	UTM ETRS 89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	Aufpunkthöhe über Grund [m]
			Tag 6h-22h	Nacht 22h-6h		X [m]	Y [m]		
IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern	Außenbereich	60	45	[18]	484052	5710332	316	5
IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18]	483346	5708749	340	5
IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg	Außenbereich	60	45	[18]	482680	5708123	349	5
IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg	Allgemeines Wohngebiet	55	42	[18]	482129	5707876	345	5
IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18]	479630	5707933	285	5
IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg	Reines Wohngebiet	50	35	[18, 18.2]	479500	5707558	289	5
IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18]	479336	5708487	326	5
IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18]	480291	5709338	326	5
IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18]	479714	5709339	342	5
IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18]	480015	5711795	365	5
IO11	Stallbusch 14, Haaren	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.3]	480661	5712244	382	5
IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg	Außenbereich	60	45	[18]	481687	5711727	337	5
IO13	Windmühlenweg 19, Haaren	Allgemeines Wohngebiet	55	40	[18.1]	481492	5712447	376	5
IO14	Braukstr. 29, Haaren	Reines Wohngebiet	50	35	[18.1,18.4]	480732	5713275	355	5



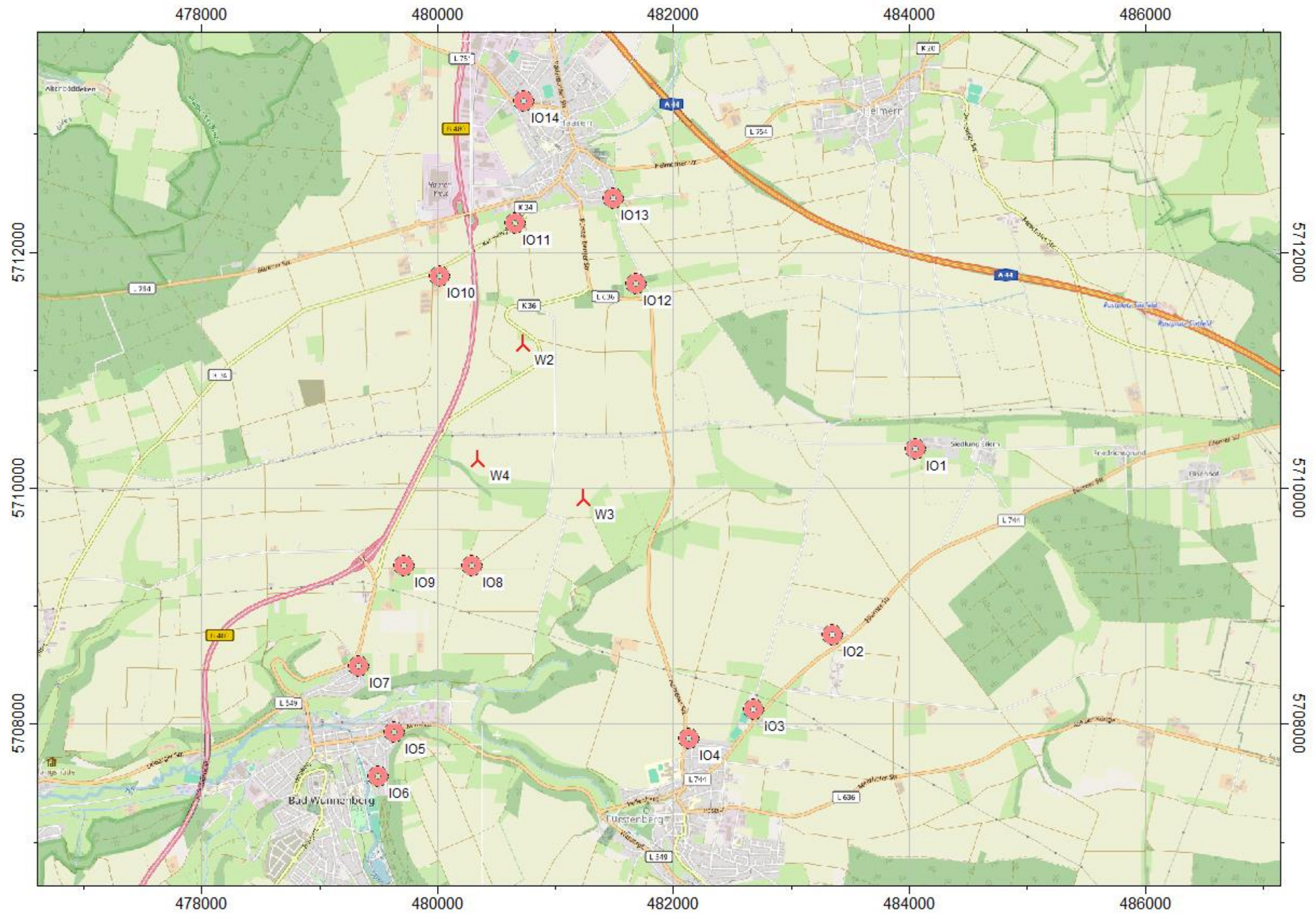


Abbildung 4.1: Lage der Immissionsorte; Kartenmaterial [8]

⚓ = neu geplante WEA, ● = Immissionsort





## 5 Beschreibung der geplanten WEA

### 5.1 Anlagenbeschreibung

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

Hersteller:	ENERCON
Anlagentyp:	E138 EP3 E3/4260 kW
Nabenhöhe:	160.0 m
Rotordurchmesser:	138.3 m
Nennleistung:	4.260 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
W2	WEA 8	E138 EP3 E3/4260 kW	160.0	480723	5711228	344	BM 0 s	BM 99,0 dB
W3	WEA 9	E138 EP3 E3/4260 kW	160.0	481237	5709917	308	BM 0 s	BM 101,0 dB
W4	WEA 10	E138 EP3 E3/4260 kW	160.0	480344	5710245	330	BM 0 s	BM 101,0 dB

### 5.3 Schalltechnische Kennwerte

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

Tabelle 5.2: Schalleistungspegel der geplanten WEA [15 – 15.2]

Betriebsweise	Nennleistung [kW]	Herstellerangabe [dB(A)]	Dokumenten-Nr.
BM 0 s	4260	106.0	D1018685/4.0-de [15]
BM 101,0 dB	3000	101.0	D02650476/3.0-de [15.1]
BM 99,0 dB	2240	99.0	D02650491/2.0-de [15.2]

In der nachfolgenden Tabelle sind die Oktavspektren der relevanten Betriebsweisen dargestellt, welche aus den Herstellerangaben [15.3 – 15.5] entnommen wurden und zum jeweils maximalen, immisionsrelevanten Schalleistungspegel in der zugehörigen Betriebsweise führen und für die Prognose nach dem Interimsverfahren [11, 12] Anwendung fanden. Zudem wird das Oktavband für den  $L_{e,max}$  der relevanten Betriebsweisen der geplanten WEA dargestellt, welches nach Abschnitt 4.1 aus [11] im Genehmigungsbescheid festzuschreiben ist und die Unsicherheiten der Emissionsdaten als Toleranzbereich berücksichtigt, siehe Kapitel 10 (Qualität der Prognose). Das den Berechnungen zu Grunde liegende Oktavspektrum inkl. aller Unsicherheiten ( $L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$ ) wird ebenfalls dargestellt.

Tabelle 5.3: Oktavbänder des geplanten WEA-Typs [15.3 – 15.5]

Modus	Bez. Spektrum	SLP [dB(A)]	Oktav-Schalleistungspegel (Herstellerangabe)							
			63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
BM 0 s	$L_{WA,Okt}$	106.0	87.4	93.1	96.4	99.7	101.9	98.3	90.0	73.0
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	107.7	89.1	94.8	98.1	101.4	103.6	100.0	91.7	74.7
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	108.1	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
BM 101,0 dB	$L_{WA,Okt}$	101.0	84.3	89.0	90.2	93.4	95.7	96.3	85.4	71.1
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	102.7	86.0	90.7	91.9	95.1	97.4	98.0	87.1	72.8
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	103.1	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
BM 99,0 dB	$L_{WA,Okt}$	99.0	83.7	85.6	86.4	89.3	93.4	95.6	83.8	68.9
	berücksichtigte Unsicherheiten: $\sigma_R = 0.5\text{ dB}$ $\sigma_P = 1.2\text{ dB}$ $\sigma_{Prog} = 1.0\text{ dB}$									
	$L_{e,max,Okt}$	100.7	85.4	87.3	88.1	91.0	95.1	97.3	85.5	70.6
	$L_{WA\text{ inkl. OVB, Okt}}$	101.1	85.8	87.7	88.5	91.4	95.5	97.7	85.9	71.0

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

## 5.4 Ton- und Impulshaltigkeit

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

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

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

## 6 Fremdgeräusche

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

## 7 Tieffrequente Geräusche

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

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

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

## 8 Vorbelastung

### 8.1 Windenergieanlagen

Am Standort befinden sich bereits weitere WEA in Planung bzw. im Genehmigungsverfahren. Diese WEA werden im vorliegenden Gutachten als Vorbelastung berücksichtigt. Die entsprechenden Informationen zur Vorbelastung wurden vom Auftraggeber bzw. vom Kreis Paderborn übermittelt [13, 13.1] bzw. dem Gutachten eines vorausgehenden Verfahrens [17.10] entnommen. Weiterhin wurden die Daten mit den Angaben in [14] abgeglichen. Die Schallleistungspegel der bestehenden und geplanten Anlagen wurden der Behördenliste aus [13] und den Gutachten [17.8 – 17.11] entnommen.

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

Tabelle 8.1: Positionen der Bestandsanlagen am Standort [13, 13.1, 17.8 – 17.11]

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W10	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476418	5709810	334	105.0
W11	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477695	5709827	334	105.0
W12	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477712	5709376	331	105.0
W13	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478244	5709855	339	105.0
W14	E-101 / 3.050 kW	135.4	480524	5710972	349	108.6
W16	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	481555	5710645	319	105.8
W17	E-82 E2/2300 kW	108.4	482867	5711992	344	105.9
W18	E-82 E2/2300 kW	138.4	483070	5711360	338	101.5
W19	V126-3.45 MW	149.0	483076	5710886	349	108.5
W21	NTK 500/41	50.0	484057	5712548	380	105.8
W24	E-115/3000 kW	149.1	485376	5711290	357	104.8
W25	E-115/3000 kW	149.0	485574	5713064	329	105.5
W26	V126-3.45 MW	149.0	486179	5712692	336	103.2
W27	E-160 EP5 E3/5560 kW	166.6	487597	5704446	432	100.1
W30	N117/3000	141.0	487389	5710158	338	106.0
W32	E-115 EP3 E3/4200 kW	149.0	488473	5705480	427	104.1
W33	N117/2400	140.6	487984	5710672	336	106.1
W34	N117/2400	140.6	488501	5710949	323	106.2
W35	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477902	5710363	363	105.0
W36	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478851	5711366	366	105.0
W39	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	481447	5710164	309	105.8
W40	E-82 E2/2300 kW	138.4	483006	5711690	323	105.9
W41	V162-6.0 MW	169.0	483350	5711144	344	106.4
W42	V162-6.2 MW	169.0	483510	5711838	343	104.1
W44	E-82 E2/2300 kW	138.4	485888	5708332	354	103.3
W47	E-160 EP5 E3/5560 kW	166.6	487992	5704732	431	103.2
W49	E-82 E2 / 2.300 kW	108.4	478412	5710450	375	105.0
W50	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478732	5710839	370	105.0

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W51	V112-3.45 MW	140.0	479291	5710525	338	106.5
W52	E-101 / 3.050 kW	135.4	480479	5710600	331	108.6
W53	TW 600	50.0	481957	5712412	383	99.0
W54	E-138 EP3 E3 / 4.260 kW	130.6	482289	5712608	373	101.1
W55	E-40/6.44	77.7	482405	5712454	382	98.2
W56	V126-3.45 MW	149.0	484270	5711072	351	107.2
W57	N117/3600	141.0	485773	5706289	375	105.6
W58	E-160 EP5 E3/5560 kW	166.6	485694	5708675	343	106.6
W59	E-115/3000 kW	149.1	486498	5708544	358	106.5
W60	E-115/3000 kW	149.1	485891	5711346	367	102.3
W61	E-147 EP5 E2/5000 kW	155.1	487131	5704490	423	101.6
W62	E-138 EP3 E2/4200 kW	130.1	487360	5705150	418	102.6
W63	E-138 EP3 E2/4200 kW	160.0	487781	5705060	415	103.6
W65	3.0M122	139.0	486739	5711395	370	102.5
W67	V126-3.45 MW	149.0	487031	5712999	284	99.4
W68	V126-3.45 MW	149.0	487623	5713317	289	99.4
W69	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478990	5710506	353	105.0
W70	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	131.0	479348	5710116	330	106.4
W71	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	131.0	480635	5710176	322	106.4
W72	E-82 E2/2300 kW	138.4	483164	5711538	326	105.9
W73	E-58 / 10.58	70.5	482450	5712238	371	102.2
W74	E-103 EP2/2350 kW	108.4	482769	5712274	366	101.1
W75	V126-3.45 MW	149.0	484818	5711054	356	105.8
W76	E-82 E2/2300 kW	138.4	485460	5706529	381	105.9
W77	E-115/3000 kW	149.0	485583	5711900	355	107.5
W78	E-115/3000 kW	149.0	485429	5712668	365	105.8
W79	E-138 EP3 E2/4200 kW	130.1	486919	5704759	400	101.9
W80	N117/2400	140.6	487490	5710462	340	104.9
W81	V112-3.45 MW	119.0	487365	5713013	289	102.1
W82	E-92/2350 kW	138.4	487471	5712695	302	107.5
W83	N149/5.X	164.0	488272	5709752	351	104.1
W84	E-82 E2 / 2.300 kW	78.3	475904	5709364	331	105.0
W85	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477029	5709783	337	105.0
W86	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	477188	5709283	332	105.0
W87	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478828	5709540	343	105.0
W88	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478851	5709956	339	105.0
W89	V112-3.45 MW	119.0	479813	5711351	367	106.5
W90	V126-3.45 MW	149.0	484886	5711601	343	100.0
W91	E-70 E4/2300 kW	85.0	485833	5712289	353	98.8

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W92	E-126 EP3/4000 kW	135.3	486781	5705033	407	105.1
W96	E-82 E2/2300 kW	138.4	488176	5711091	324	103.9
W97	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475822	5709004	327	106.0
W98	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475927	5709773	327	106.0
W99	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478230	5709345	338	105.0
W101	E-82 E2/2300 kW	138.4	483706	5711378	332	105.9
W102	N149/4.5	164.0	486272	5706606	383	108.2
W104	MM 100	100.0	485252	5711886	351	101.0
W105	E-115/3000 kW	149.0	485631	5712424	364	105.5
W108	E-138 EP3 E2/4200 kW	160.0	487106	5705501	408	106.2
W109	N117/2400	140.6	487663	5711152	329	106.2
W110	V126-3.45 MW	149.0	487676	5713061	291	103.1
W111	E-92 / 2.350 kW	138.4	476433	5709532	339	106.9
W112	E-92 / 2.350 kW	138.4	476859	5709392	340	106.9
W113	E-82 E2/2300 kW	138.4	477740	5708828	335	105.0
W114	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479291	5711313	370	105.0
W115	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479500	5711116	371	105.0
W116	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	166.6	480910	5710603	325	106.6
W118	E-115 / 3.000 kW	149.1	482381	5711546	315	98.6
W119	N149/5700	125.0	482394	5712055	361	98.6
W120	AN 600-220 DO 41	50.0	482792	5712847	374	106.1
W121	E-58/10.58	70.5	484076	5712098	359	102.8
W122	E-82 E2/2300 kW	138.4	485439	5706277	384	105.9
W123	E-82 E2/2300 kW	138.4	485682	5708501	345	103.3
W124	E-160 EP5 E3/5560 kW	166.6	486237	5708721	352	106.6
W125	E-115/3000 kW	149.1	485332	5710823	365	105.4
W126	E-115/3000 kW	149.0	486002	5711793	360	108.5
W127	E-101/3050 kW	149.0	486289	5711224	371	107.4
W129	V126-3.45 MW	149.0	486190	5713033	327	104.5
W130	V126-3.45 MW	149.0	486431	5713297	310	107.3
W133	E-138 EP3 E3/4260 kW	160.0	487387	5707465	377	103.1
W134	E-101/3050 kW	149.0	486607	5711694	363	107.3
W135	V126-3.45 MW	149.0	487159	5712641	298	99.4
W136	E-115 EP3 E3/4200 kW	149.0	488324	5704959	416	96.3
W137	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475493	5709354	321	106.0
W138	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	478299	5710958	376	105.0
W139	E-115 / 3.000 kW	149.0	479562	5709916	334	107.5
W140	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479614	5710710	334	105.0
W141	E-115 / 3.000 kW	149.0	480040	5710968	361	107.5



W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W142	E-82 E2/2300 kW	138.4	482646	5711827	332	99.7
W144	E-115/3000 kW	149.1	483445	5710686	356	106.5
W145	NTK 1500	68.0	483433	5712350	365	107.5
W146	E-115/3000 kW	149.1	483874	5711183	344	106.5
W147	V112-3.3 MW	140.0	484019	5711593	338	106.4
W148	V126-3.45 MW	149.0	484469	5711647	343	103.1
W149	V126-3.3 MW	149.0	486505	5710900	376	104.3
W151	E-138 EP3 E2/4200 kW	160.0	487541	5704780	417	103.6
W152	E-160 EP5 E3/5560 kW	166.6	487141	5706941	380	108.1
W153	E-82 E2/2300 kW	138.4	486930	5709284	345	103.3
W154	N149/5.X	164.0	487895	5710209	342	101.6
W155	N117/2400	140.6	487211	5711227	329	106.2
W157	N175/6.X	179.0	481112	5711087	322	106.1
W158	V150-6.0 MW	169.0	479940	5709888	331	104.1
W159	V162-7.2 MW	169.0	480836	5709216	321	103.1
W160	V162-7.2 MW	169.0	481265	5709640	303	105.6
W161	V162-7.2 MW	169.0	481820	5710054	313	105.6
W162	V162-7.2 MW	169.0	481611	5711057	312	103.1
W163	V136-4.2 MW	166.0	482134	5711294	314	101.6
W164	E-82/2000 kW	98.3	486760	5708784	353	105.9
W165	E-92/2300 kW	138.4	486757	5708430	361	106.9
W166	V162-6.2 MW	169.0	485810	5707207	366	104.1
W167	V162-6.2 MW	169.0	485173	5707290	361	106.9
W168	V162-6.2 MW	169.0	484832	5706939	363	106.9
W169	V162-6.2 MW	169.0	484373	5706948	375	106.9
W170	V162-7.2 MW	119.0	477558	5713266	324	101.1
W171	V162-7.2 MW	169.0	477318	5712878	335	102.1
W172	V162-7.2 MW	169.0	477627	5712466	343	102.1
W173	V162-7.2 MW	169.0	477807	5712918	336	100.1
W174	V162-7.2 MW	169.0	478327	5713780	317	Aus
W175	V162-7.2 MW	119.0	479076	5712385	353	Aus
W176	E-175 EP5 / 6.000 kW	162.0	479756	5710274	323	104.1
W177	V66-1.65 MW	78.0	487200	5709690	349	104.9
W178	V66-1.65 MW	78.0	487419	5709547	352	104.9
W179	V66-1.65 MW	78.0	487887	5709627	353	104.9
W180	E-40/6.44	65.0	487359	5709342	353	102.3
W181	E-40/6.44	65.0	487642	5709325	357	102.3
W182	V66-1.65 MW	78.0	488105	5709401	360	104.9
W183	V66-1.65 MW	78.0	488495	5709559	358	104.9

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W184	V66-1.65 MW	78.0	487298	5709147	354	104.9
W185	V66-1.65 MW	78.0	487797	5709127	362	104.9
W186	V66-1.65 MW	78.0	488432	5708977	370	104.9
W187	V66-1.65 MW	78.0	487898	5708900	365	104.9
W188	V66-1.65 MW	78.0	487454	5708885	359	104.9
W189	V66-1.65 MW	78.0	488091	5708724	366	104.9
W190	V66-1.65 MW	78.0	488398	5708459	366	104.9
W191	V66-1.65 MW	78.0	488620	5708216	368	104.9
W192	E-58/10.58	89.0	487613	5708596	356	100.8
W193	E-58/10.58	89.0	487979	5708313	363	100.8
W195	E-66/18.70	98.0	486895	5708210	367	104.4
W196	E-66/18.70	98.0	487470	5708196	368	104.4
W197	E-66/18.70	98.0	488208	5708003	371	104.4
W198	E-66/18.70	98.0	488782	5707859	379	104.4
W199	E-66/18.70	98.0	486975	5707859	372	104.4
W200	E-66/18.70	98.0	487490	5707747	376	104.4
W201	E-66/18.70	98.0	488113	5707686	376	104.4
W202	E-66/18.70	98.0	489013	5707674	380	104.4
W203	E-66/18.70	98.0	487660	5707332	381	104.4
W204	E-66/18.70	98.0	489023	5707300	390	104.4
W205	E-66/18.70	98.0	488376	5707064	390	104.4
W206	E-66/18.70	98.0	488966	5707010	397	104.4
W207	E-58/10.58	89.0	487139	5708637	355	100.8
W208	E-58/10.58	89.0	488247	5707267	383	100.8
W209	E-48/8.48	76.0	488595	5707508	382	103.4
W210	E-48/8.48	76.0	487844	5707950	373	103.4
W211	E-48/8.48	76.0	487806	5707154	383	103.4
W212	E-53/800 kW	73.3	488570	5707027	394	104.1
W213	E-101/3050 kW	149.0	488626	5709737	354	101.1
W214	E-115/3.000 kW	135.4	488945	5708387	378	104.8
W215	E-115/3.000 kW	135.4	488719	5709208	368	104.2
W216	E-115/3.000 kW	149.1	487256	5709755	348	105.5
W217	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476264	5714928	286	106.0
W218	E-82 / 2.000 kW	138.4	478864	5715860	274	105.9
W219	E-82 / 2.000 kW	138.4	479530	5715734	291	105.9
W220	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	479796	5715152	316	Aus
W221	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	476590	5714911	291	108.1
W222	E-115 / 3.000 kW	122.1	480196	5715557	304	107.0
W223	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	476171	5714485	299	108.1

W-Nr.	Typ	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Höhe über NHN [m]	L <sub>WA</sub> inkl. OVB [dB(A)]
			X [m]	Y [m]		
W224	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	479584	5714539	325	Aus
W225	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475997	5714298	303	106.0
W226	E-82 / 2.000 kW	138.4	479185	5715818	279	105.9
W227	E-82 / 2.000 kW	138.4	478496	5714824	299	105.9
W228	E-82 / 2.000 kW	138.4	479326	5715394	297	105.9
W229	E-82 / 2.000 kW	138.4	479622	5716040	281	105.9
W230	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476453	5714368	301	106.0
W231	E-82 / 2.000 kW	138.4	478400	5715024	291	105.9
W232	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479031	5714338	326	104.9
W233	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475706	5714824	278	106.0
W234	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	475962	5714874	282	108.1
W235	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475940	5715177	273	106.0
W236	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476369	5714654	297	106.0
W237	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476783	5714718	293	106.0
W238	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476940	5715061	285	106.0
W239	E-82 / 2.000 kW	138.4	478546	5714588	306	105.9
W240	E-82 / 2.000 kW	138.4	478907	5714984	301	105.9
W241	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	479922	5715594	302	100.6
W242	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475557	5714336	294	106.0
W243	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	475921	5714606	290	106.0
W244	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	476611	5715203	282	106.0
W245	E-82 / 2.000 kW	138.4	479103	5715527	288	105.9
W246	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	160.0	479339	5714785	319	Aus
W247	E-82 E2 / 2.300 kW	138.4	479766	5714736	322	105.9
W248	E-82 E2 / 2.300 kW	108.4	479713	5715419	306	105.9
W249	E-82 E2 / 2.300 kW	108.4	480131	5715175	315	105.9
W250	E-160 EP5 E3 R1/5560 kW	166.6	481118	5710312	316	107.3
W251	V172-7.2 MW	175.0	482054	5708899	324	102.1
W252	V172-7.2 MW	175.0	482178	5709374	310	106.1
W253	V172-7.2 MW	175.0	482712	5709760	312	103.1
W254	V172-7.2 MW	175.0	483226	5709764	311	100.1
W255	V172-7.2 MW	175.0	482635	5709158	324	104.1
W256	V172-7.2 MW	175.0	483200	5709253	327	100.1
W257	V172-7.2 MW	175.0	483635	5709368	330	100.1
W258	V172-7.2 MW	175.0	483889	5708895	338	100.1
W259	V172-7.2 MW	175.0	484324	5708843	338	Aus

Die folgende Tabelle 8.2 führt die übermittelten [13], aus Messberichten [17 - 17.7] und vorliegenden Gutachten [17.8 – 17.11] und auf den übermittelten Schalleistungspegel normierten Oktavspektren der bestehenden WEA inklusive der jeweiligen Zuschläge für den oberen Vertrauensbereich auf. Soweit keine Daten zu den Spektren der Bestandsanlagen aus [13, 17.8 – 17.11] vorlagen, wurden diese mit Hilfe des Referenzspektrums gebildet.

Tabelle 8.2: Ermittelte Oktavspektren inkl. OVB für die bestehenden WEA [13, 17 – 17.11]

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schalleis- tungspegel [dB(A)]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
E-138 EP3 E2 / 4.200 kW	108.1	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7
	106.4	87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0
	106.2	88.4	95.1	96.4	98.3	101.4	100.2	92.8	79.9
	103.6	86.0	93.6	94.1	96.6	98.6	96.5	90.5	83.3
	102.6	86.3	92.5	93.4	95.5	97.7	95.7	87.1	69.3
	101.9	84.8	90.3	92.9	95.0	97.3	92.4	92.4	75.7
	100.6	83.3	88.6	91.0	93.0	94.6	95.3	89.8	70.9
E-138 EP3 E3 / 4.260 kW	103.1	86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
	101.1	86.1	88.1	88.9	91.8	95.6	97.5	84.8	66.8
E-115 / 3.000 kW	108.5	90.1	96.2	99.2	102.3	104.4	100.8	90.9	75.6
	107.5	89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
	107.5	88.2	94.0	97.9	101.2	103.5	100.1	91.2	77.7
	107.0	88.6	94.7	97.7	100.8	102.9	99.3	89.4	74.1
	106.5	87.2	93.0	96.9	100.2	102.5	99.1	90.2	76.7
	106.5	87.2	93.0	96.9	100.2	102.5	99.1	90.2	76.6
	105.8	87.4	93.5	96.5	99.6	101.7	98.1	88.2	72.9
	105.5	87.1	93.2	96.2	99.3	101.4	97.8	87.9	72.6
	105.5	86.2	92.0	95.9	99.2	101.5	98.1	89.2	75.7
	105.4	85.7	94.0	95.4	98.3	101.3	98.4	90.0	71.0
	104.8	87.3	93.3	96.0	98.7	100.4	96.6	85.6	71.6
	104.8	86.4	92.5	95.5	98.6	100.7	97.1	87.2	71.9
	104.2	85.6	91.9	94.9	98.0	100.1	96.5	86.6	71.3
	102.3	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
98.6	82.6	87.6	89.9	92.6	93.7	90.9	80.5	56.8	
E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW	107.3	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6
	106.6	86.9	92.4	96.5	101.1	102.0	99.6	91.2	70.9
	105.8	85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9
E-82 / 2.000 kW	105.9	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
E-82 E2 / 2.300 kW	106.0	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
	105.9 (NH: 138m)	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
	105.9 (NH: 108m)	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schallleistungspegel [dB(A)]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
E-82 E2 / 2.300 kW	105.0 (NH: 138m)	86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
	105.0 (NH: 108m)	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.0	79.6
	105.0 (NH: 78m)	86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.1	79.7
	104.9	85.9	94.4	97.9	100.0	99.4	94.2	87.0	79.6
	103.9	87.1	93.2	96.2	97.5	98.8	95.7	88.1	75.7
	103.3	86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1
	101.5	87.2	92.8	93.0	95.8	96.3	91.4	79.8	-
99.7	83.3	89.7	91.9	93.0	94.3	91.5	85.9	82.0	
E-175 EP5 / 6.000 kW	104.1	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
E-92 / 2.350 kW	107.5	86.7	94.4	96.6	99.5	102.8	101.6	97.0	87.7
	106.9	86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
E-58/10.58	102.8	85.5	91.9	94.7	97.1	97.8	94.0	86.5	78.1
	102.2	84.9	91.3	94.1	96.5	97.2	93.4	85.9	77.5
	100.8	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
V162-7.2 MW	105.6	89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0
	103.1	86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
V150-6.0 MW	104.1	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
V136-4.2 MW	101.6	82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
V112-3.45 MW	106.5	85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	76.2
	102.1	64.5	78.7	87.5	94.4	98.0	96.9	92.3	80.0
N175/6.X	106.1	88.9	95.7	99.1	99.6	100.5	98.4	89.1	72.6
N149/5700	104.1	85.8	92.0	95.7	98.3	99.0	96.5	88.9	80.9
	101.6	83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
	98.6	80.3	86.5	90.2	92.8	93.5	91.0	83.4	75.4
E-101 / 3.050 kW	108.6	90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	76.9
	107.4	89.0	95.0	101.5	103.2	100.8	95.5	89.0	79.3
	107.3	88.9	94.9	101.4	103.1	100.7	95.4	88.9	79.2
	101.1	80.8	89.2	93.4	95.6	95.1	93.1	89.1	78.2
TW600	99.0	78.7	87.1	91.3	93.5	93.0	91.0	87.0	76.1
3.0M122	102.5	82.2	90.6	94.8	97.0	96.5	94.5	90.5	79.6
AN 600-220 DO 41	106.1	85.8	94.2	98.4	100.6	100.1	98.1	94.1	83.2
E-103 EP2/2350 kW	101.1	85.3	90.6	92.7	94.7	95.4	94.1	87.3	69.4
E-115 EP3 E3/4200 kW	104.1	86.4	92.1	95.4	98.9	98.8	96.1	87.6	69.4
	96.3	78.8	83.8	86.1	88.3	90.3	91.6	85.5	67.2
E-126 EP3/4000 kW	105.1	86.3	93.6	94.5	97.8	100.1	99.5	91.1	77.4
E-147 EP5 E2/5000 kW	101.6	83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6

Zu Grunde gelegte Oktavspektren für die bestehenden WEA (inkl. OVB)									
WEA	Schallleistungspegel [dB(A)]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
E-160 EP5 E3/5560 kW	108.1	88.8	94.3	97.9	102.6	103.5	101.1	92.6	72.5
	106.6	86.9	92.4	96.5	101.1	102	99.6	91.2	70.9
	103.2	82.6	88.5	93.8	97.8	98.5	96.0	87.7	66.7
	100.1	77.2	83.8	91.1	93.4	94.6	94.1	89.6	67.0
E40/6.44	102.3	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
	98.2	77.9	86.3	90.5	92.7	92.2	90.2	86.2	75.3
E-48	103.4	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
E-53	104.1	83.8	92.2	96.4	98.6	98.1	96.1	92.1	81.2
E-66	104.4	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
E-70 E4/2300 kW	98.8	80.6	86.6	91.1	94.4	92.8	89.2	84.2	76.5
MM 100	101	83.3	91.2	95.0	95.5	94.3	91.2	84.1	71.3
N117/2400	106.2	87.3	92.9	96.2	98.8	101.1	100.4	95.8	84.1
	106.1	87.2	92.8	96.1	98.7	101.0	100.3	95.7	84.0
	104.9	85.2	89.9	93.4	96.1	99.6	100.5	94.4	83.7
N117/3000	106.0	87.1	92.7	96.0	98.6	100.9	100.2	95.6	83.9
N117/3600	105.6	86.3	92.5	95.4	95.9	98.7	100.1	99.1	89.8
N149/4.5	108.2	89.9	96.1	99.8	102.4	103.1	100.6	93.0	85.0
NTK 1500	107.5	87.2	95.6	99.8	102.0	101.5	99.5	95.5	84.6
TK500/41	105.8	85.5	93.9	98.1	100.3	99.8	97.8	93.8	82.9
V112-3.3 MW	106.4	87.3	95.3	97.5	100.3	101.3	98.7	93.7	80.3
V126-3.3 MW	104.3	87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8
V126-3.45 MW	108.5	90.7	96.4	100.2	103.0	103.4	100.1	94.2	81.5
	107.3	89.5	95.2	99.0	101.8	102.2	98.9	93.0	80.3
	107.2	89.4	95.1	98.9	101.7	102.1	98.8	92.9	80.2
	105.8	89.1	93.2	97.4	100.1	101.0	97.4	90.5	74.8
	104.5	88.0	92.8	96.8	99.0	99.3	95.8	88.9	75.0
	103.2	86.6	90.8	94.9	96.8	97.7	96.4	89.9	81.0
	103.1	86.5	90.7	94.8	96.7	97.6	96.3	89.8	80.9
	100.0	79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
99.4	81.5	88.6	92.6	93.6	92.6	91.6	85.6	70.0	
V162-6.0 MW	106.4	87.7	95.2	99.8	101.5	100.4	96.3	89.4	79.6
V162-6.2 MW	106.9	88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
	104.1	85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
V66	104.9	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
V172-7.2 MW	106.1	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
	104.1	87.7	95.3	98.5	98.7	97.1	92.6	85.1	74.6
	103.1	87.2	94.2	97.1	97.8	96.4	91.9	84.4	74.0
	102.1	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
100.1	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2	

---

## 8.2 Sonstige Emittenten

Durch die Sichtung von Kartenmaterial und die Standortbesichtigung konnten potenzielle Schallemit-tenten, welche als Vorbelastung zu betrachten sind, ausfindig gemacht und bestätigt werden. Bei den ermittelten Vorbelastungen handelt es sich um Stallanlagen mit Lüftern im Außenbereich zwischen Haaren und Bad Wünnenberg, die Gewerbegebiete im Westen von Haaren und Nordosten von Bad Wünnenberg. Auf Grund der in diesem Gutachten dargestellten Irrelevanz der Zusatzbelastung an den betrachteten Immissionsorten sowie Berechnungen der sonstigen Vorbelastung anhand von Erfah-rungswerten, welche zeigen, dass kein Immissionsort innerhalb des Einwirkungsbereichs dieser liegen, wird nachfolgend auf eine Betrachtung weitere Vorbelastung verzichtet.

## 9 Rechenergebnisse und Beurteilungen

### 9.1 Zusatzbelastung

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

Tabelle 9.1: Analyseergebnisse Zusatzbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L <sub>0</sub> [dB(A)]
IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern	45	21.1
IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg	45	22.7
IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg	45	23.2
IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg	42	23.7
IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg	40	20.7
IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg	35	20.5
IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg	40	24.9
IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg	45	34.5
IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg	45	31.7
IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg	45	31.6
IO11	Stallbusch 14, Haaren	40	30.0
IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg	45	29.9
IO13	Windmühlenweg 19, Haaren	40	26.7
IO14	Braukstr. 29, Haaren	35	23.0

Nach [1], Nr. 2.2 Absatz a) befinden sich kein Immissionsort im Beurteilungszeitraum Nacht im Einwirkungsbereich der Zusatzbelastung.

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



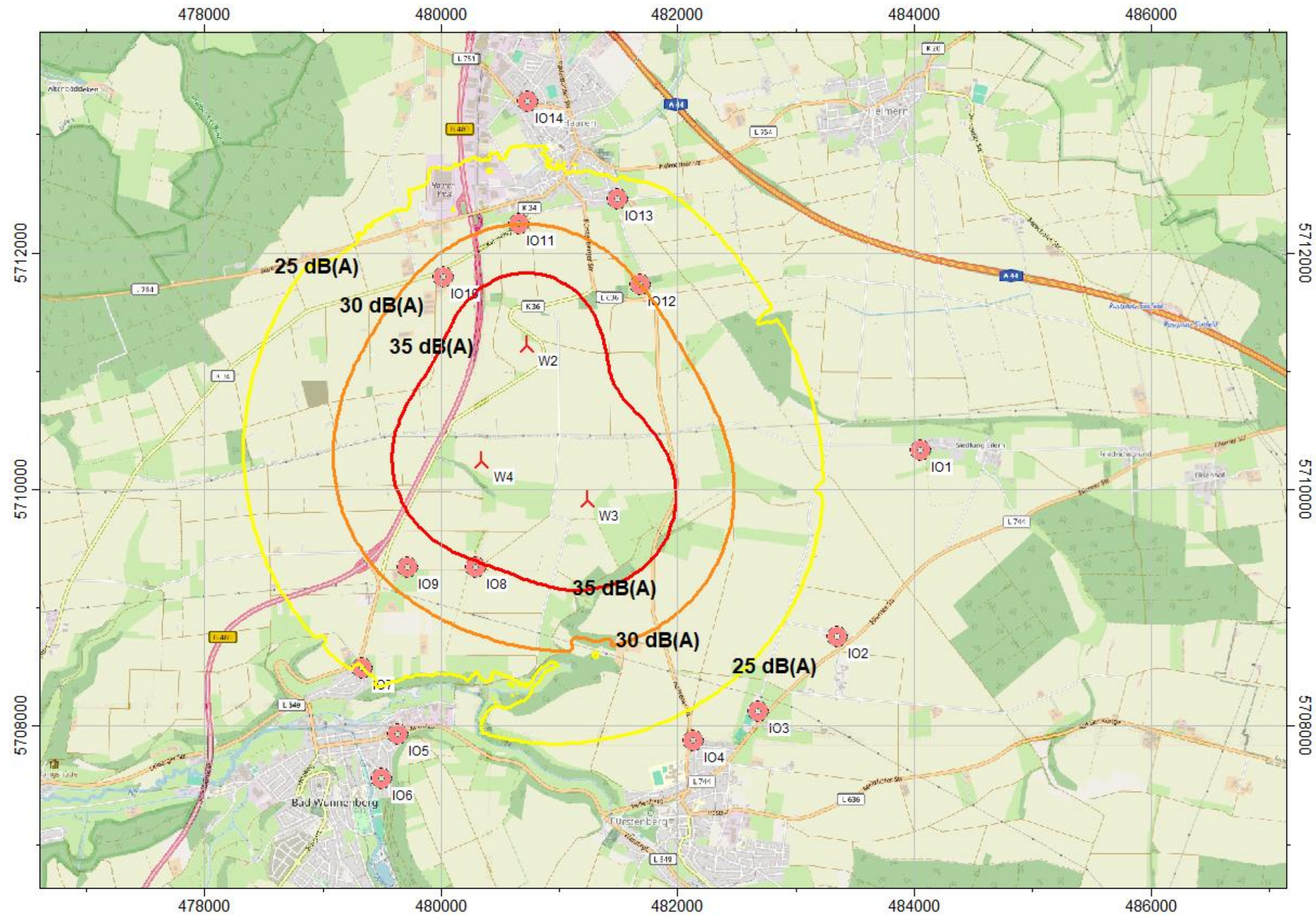


Abbildung 9.1: Immissionsorte und Einwirkungsbereich Schall; Kartenmaterial [8]

⚡ = neu geplante WEA, ● = Immissionsort

I17-SCH-2024-094

Schall-Immissionsgutachten Windpark Hirschweg / Deutschland



## 9.2 Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung

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

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

Tabelle 9.2: Teilimmissionspegel der geplanten WEA

Nr.	W2	W3	W4
	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]	$L_{V,WEA,IP}$ [dB(A)]
IO1	12.6	18.3	14.9
IO2	12.2	20.4	16.2
IO3	12.0	21.0	17.0
IO4	12.1	21.4	17.8
IO5	7.9	17.1	17.0
IO6	11.1	13.2	18.4
IO7	12.3	20.0	22.2
IO8	20.0	29.6	31.8
IO9	18.8	25.2	29.7
IO10	29.2	21.3	25.5
IO11	27.9	20.5	22.6
IO12	27.0	23.5	22.1
IO13	23.7	19.7	20.0
IO14	19.4	16.0	17.4

### 9.3 Vorbelastung

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

Tabelle 9.3: Analyseergebnisse Vorbelastung

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L <sub>0</sub> [dB(A)]
IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern	45	47.0
IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg	45	45.4
IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg	45	42.9
IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg	42	41.9
IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg	40	39.1
IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg	35	38.6
IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg	40	43.0
IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg	45	47.7
IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg	45	48.2
IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg	45	48.4
IO11	Stallbusch 14, Haaren	40	45.0
IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg	45	47.3
IO13	Windmühlenweg 19, Haaren	40	45.4
IO14	Braukstr. 29, Haaren	35	42.2

## 9.4 Gesamtbelastung

In der nachfolgenden

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

*Tabelle 9.4: Analyseergebnisse Gesamtbelastung*

Nr.	Bezeichnung	Nacht	
		IRW [dB(A)]	L <sub>o</sub> [dB(A)]
IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern	45	47.0
IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg	45	45.4
IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg	45	43.0
IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg	42	41.9
IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg	40	39.1
IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg	35	38.7
IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg	40	43.1
IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg	45	47.9
IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg	45	48.3
IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg	45	48.5
IO11	Stallbusch 14, Haaren	40	45.2
IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg	45	47.3
IO13	Windmühlenweg 19, Haaren	40	45.4
IO14	Braukstr. 29, Haaren	35	42.2

## 10 Qualität der Prognose

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

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

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

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

### Unsicherheit der Typvermessung $\sigma_R$ :

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

### Unsicherheit durch Serienstreuung $\sigma_P$ :

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

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

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

### Unsicherheit des Prognosemodells $\sigma_{\text{Prog}}$ :

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird wie folgt berücksichtigt:

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

Die einzelnen Unsicherheiten können in der Standardabweichung für die Gesamtunsicherheit  $\sigma_{\text{ges}}$  wie folgt zusammengefasst werden:

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

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

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

so, dass sich die obere Vertrauensbereichsgrenze folgendermaßen berechnet:

$$L_o = L_r + \Delta L$$

mit  $L_r$ : prognostizierter Beurteilungspegel

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

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

*Tabelle 10.1: Unsicherheiten und verwendete Emissionswerte der Windenergieanlagen*

Typ	Mode	LWA Mittel [dB(A)]	Quelle	$\sigma_R$ [dB(A)]	$\sigma_P$ [dB(A)]	$\sigma_{\text{Progn}}$ [dB(A)]	$\sigma_{\text{ges}}$ [dB(A)]	OVb [dB(A)]	LWA inkl. OVb [dB(A)]
E-138 EP3 E3 / 4.260 kW	BM 0 s	106.0	[15]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	<b>108.1</b>
	BM 101,0 dB	101.0	[15.1]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	<b>103.1</b>
	BM 99,0 dB	99.0	[15.2]	0.5	1.2	1.0	1.64	2.1	<b>101.1</b>

Die den Berechnungen zu Grunde liegenden Oktavspektren zu den jeweiligen Summenschallpegeln können den Ausdrücken „Übersicht der Eingabedaten zur Immissionsprognose“ im Anhang 1 entnommen werden. Die Angaben zum Schallleistungspegel, bzw. dem Oktavband, aus den Herstellerangaben [15] können dem Anhang 8 des Gutachtens entnommen werden.

#### Anmerkung:

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

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

---

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

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

## 11 Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung

### Rechtlich zulässiges Maß an Emission:

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

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

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

### Vergleichswerte für Abnahme- und Überwachungsmessung:

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

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

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

### Kontrollrechnung Abnahme und Überwachungsmessung:

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

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

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

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

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

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

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



## 12 Zusammenfassung

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

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

Tabelle 12.1: Ergebnisse der Immissionsprognose

Nr.	Bezeichnung	IRW [dB(A)]	Immissionspegel $L_o$ [dB(A)]	Beurteilungspegel $L_o$ [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB(A)]
IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern	45	47.0	47	-2
IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg	45	45.4	45	0
IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg	45	43.0	43	2
IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg	42	41.9	42	0
IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg	40	39.1	39	1
IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg	35	38.7	39	-4
IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg	40	43.1	43	-3
IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg	45	47.9	48	-3
IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg	45	48.3	48	-3
IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg	45	48.5	49	-4
IO11	Stallbusch 14, Haaren	40	45.2	45	-5
IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg	45	47.3	47	-2
IO13	Windmühlenweg 19, Haaren	40	45.4	45	-5
IO14	Braukstr. 29, Haaren	35	42.2	42	-7

An allen Immissionsorten, mit Ausnahme von IO1 und IO6 – IO14, wird unter den o.g. Voraussetzungen der Immissionsrichtwert unterschritten bzw. eingehalten.

Nach TA Lärm [1], Nr. 2.2 Absatz a) befinden sich alle Immissionsorte jedoch außerhalb des Einwirkungsbereichs der Zusatzbelastung, bzw. der geplanten WEA.

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

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

## 13 Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

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

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

## 14 Literaturverzeichnis

- [1] TA-Lärm; Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm vom 26.08.98
- [2] DIN ISO 9613-2; Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien; Okt. 99
- [3] BImSchG; Bundes-Immissionsschutzgesetz
- [4] FGW; Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW)
- [5] DIN EN 61400-11 Windenergieanlagen - Teil 11: Schallmessverfahren (IEC 61400-11:2012); Deutsche Fassung EN 61400-11:2013
- [6] LAI; Schallimmissionsschutz in Genehmigungsverfahren von Windenergieanlagen Empfehlungen des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ der Immissionsschutzbehörden und Messinstitute
- [7] Landesamt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013-2015, Stand: Februar 2016;
- [8] OpenStreetMap, © OpenStreetMap-Mitwirkende, [www.openstreetmap.org/copyright](http://www.openstreetmap.org/copyright)
- [9] Wölfel Engineering GmbH & Co. KG; IMMI – Das Programm zur Schallimmissionsprognose
- [10] [www.din.de](http://www.din.de); Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1
- [11] LAI; Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), Überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016, Stand 30.06.2016
- [12] Enthält veränderte Höhendaten der Geobasis NRW ([geobasis.nrw.de](http://geobasis.nrw.de)), Angepasst und verteilt durch EMD und windPRO. "dl-de/by-2-0".
- [13] WBG Energie 1 GmbH & Co.KG und Energieplan Ost West GmbH & Co.KG; E-Mails mit dem Betreff: „AW: Anfrage Standorteignung, Schall Schatten WP Hirschweg“ und „WG: Anfrage Standorteignung, Schall Schatten WP Hirschweg“ vom 07.05.2024, 14.05.2024, 30.05.2024, 12.06.2024; Dateien: WEA 7 Daten\_Eingangsdatenkatalog\_I17-Wind\_S3 (005) Stand 14.05.2024.xlsx; WEA Vorbelastung Stand 04\_2024.pdf; Angaben zum Windparklayout und zur Vorbelastung
- [13.1] Energieplan Ost West GmbH & Co.KG; E-Mail mit dem Betreff: „AW: Projekt Fürstenberg-Nord“ vom 15.05.2024; 2023-11-09\_Bad-Wünnenberg-Sintfeld\_Liste-Vorbelastungen-Kreis-PB.xlsx, 2024-05-15\_Eingangsdatenkatalog\_I17-Wind\_SE\_Fürstenberg-Nord.xlsx; Angaben zur Vorbelastung
- [14] Land NRW - Kreis Paderborn (2024), Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0, [www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0), online: <https://kreispaderborn.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=d8b7eb4b44964f9eba60116e1843bf9d> , letzter Zugriff: 24.06.2024
- [15] ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus 0 s ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID D1018685/4.0-de; 2023-01-17
- [15.1] ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus 101,0 dB ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID D02650476/3.0-de; 2023-01-17
- [15.2] ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Betriebsmodus 99,0 dB ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID D02650491/2.0-de; 2023-01-17
- [15.3] ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID D1018700/4.0-de; 2023-01-17
- [15.4] ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus 101,0 dB ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID D02650487/2.0-de; 2023-01-17

- [15.5] *ENERCON GmbH; Technisches Datenblatt Oktavbandpegel Betriebsmodus 99,0 dB ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES (Trailing Edge Serrations); Dokument-ID D02650495/1.0-de; 2023-01-17*
- [15.6] *ENERCON GmbH; Beiblatt zu den Schall- und Leistungsdatenblättern – Deutschland; Dokument-ID D0918053-0*
- [16] *Windenergie-Handbuch, Monika Agatz, 19. Ausgabe, März 2023, Anhang I, Merkblätter, Schallimmissionsprognose*
- [17] *Deutsche WindGuard Consulting GmbH, Bericht MN17008.A1 Zusammenfassung von Messergebnissen, Typ: Enercon E-101 Betriebsmodus 0, 01.09.2017*
- [17.1] *KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, SCHALLTECHNISCHER BERICHT NR. 216153-01.04 über eine Dreifachvermessung von Windenergieanlagen des Typs Enercon E-115 im Betriebsmodus 0s (BM 0s), 08.04.2016*
- [17.2] *KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, SCHALLTECHNISCHER BERICHT NR. 211376-01.01 über eine Dreifachvermessung von Windenergieanlagen des Typs Enercon E-82 E2 im "Betrieb I", 14.10.2011*
- [17.3] *windtest grevenbroich gmbh, Bestimmung der Schallemissionswerte einer Windenergieanlage des Herstellers Enercon des Typs E-92 aus mehreren Einzelmessungen gemäß FGW TR 1 Nabenhöhen 78, 84/85, 98, 104, 108, 138 m, -Betriebsmodus 0s mit 2350 kW-, Bericht: SE15013KB3, 2015-11-26*
- [17.4] *KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG, SCHALLTECHNISCHER BERICHT NR. 207542-02.03 über eine Dreifachvermessung von Windenergieanlagen des Typs Enercon E-82, 14.10.2008*
- [17.5] *windtest grevenbroich gmbh; Bestimmung der Schallemissionswerte einer Vestas Windenergieanlage des Typs V126-3.3/3.45 MW 50/60Hz aus mehreren Einzelmessungen gemäß FGW TR 1 für Nabenhöhen von 117 m, 137 m, 149 m, 166 m - Power Mode -, Bericht: SE17072B2; 21.12.2017*
- [17.6] *Nordex Energy SE & Co. KG; Octave sound power levels /Oktav-Schallleistungspegel Nordex N117/3600; Dokument-Nr.: F008\_256\_A19\_IN Revision 02; 2021-06-22*
- [17.7] *Nordex Energy SE & Co. KG; Octave sound power levels /Oktav-Schallleistungspegel Nordex N149/4.0-4.5; Dokument-Nr.: F008\_270\_A19\_IN Revision 05; 2023-11-24*
- [17.8] *Power of Nature – Windenergie; Schallimmissionsprognose für Emissionen aus dem Betrieb von Windenergieanlagen für den Standort Bad Wünnenberg-Nonnnenbreite (Repowering); 16.12.2023*
- [17.9] *Lackmann Phymetric GmbH; Schallimmissionsprognose nach Interimsverfahren für Emissionen aus dem Betrieb von vier Windenergieanlagen des Typs Vestas V162-6.2MW für den Standort Fürstenberg-Röhrengrund; 28.03.2024*
- [17.10] *I17-Wind GmbH & Co. KG; Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von sechs Windenergieanlagen am Standort Böddecken; Bericht Nr.: I17-SCH-2024-060; 16.04.2024*
- [17.11] *I17-Wind GmbH & Co. KG; Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von neun Windenergieanlagen am Standort Fürstenberg-Nord; Bericht Nr.: I17-SCH-2024-093; 24.06.2024*
- [18] *Stadt Bad Wünnenberg, Flächennutzungsplan der Stadt Bad Wünnenberg*
- [18.1] *Flächennutzungsplan der Stadt Bad Wünnenberg, Stadtteil Haaren*
- [18.2] *Stadt Wünnenberg, Bebauungsplan Im Hasselamp, 12.08.1977, sowie 3. Änderung*
- [18.3] *Stadt Bad Wünnenberg, Bebauungsplan Nr. 16 "Stallbusch II", Stand 02.05.2017*
- [18.4] *Stadt Bad Wünnenberg OT Haaren, Bebauungsplan Nr.2 „Schwafen II“ 4. Änderung, 26.10.2011*

## 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
V172-7.2 MW/PO7200/106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			90.6	98.1	101.3	101.5	99.8	95.3	87.7	77.0
V172-7.2 MW/SO2/104.0 dB(A)	104.0	A	dB(A)			87.7	95.3	98.4	98.6	97.0	92.5	84.9	74.3
V172-7.2 MW/SO4/102.0 dB(A)	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/SO5/101.0 dB(A)	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/SO6/100.0 dB(A)	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/SO8/98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			81.9	89.0	92.0	92.7	91.3	86.9	79.5	69.1
E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.4	93.1	96.4	99.7	101.9	98.3	90.0	73.0
E-138 EP3 E3/BM 101,0 dB	101.0	A	dB(A)			84.3	89.0	90.2	93.4	95.7	96.3	85.4	71.1
E-138 EP3 E3/BM 99,0 dB	99.0	A	dB(A)			83.7	85.6	86.4	89.3	93.4	95.6	83.8	68.9
V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)	105.5	A	dB(A)			88.5	96.4	99.8	100.2	98.7	94.2	86.6	75.9
V162-7.2 MW/SO4/100.0 dB(A)	100.0	A	dB(A)			83.6	91.2	94.4	94.6	93.0	88.6	81.1	70.7
V162-7.2 MW/SO5/99.0 dB(A)	99.0	A	dB(A)			83.0	90.0	93.0	93.7	92.3	87.8	80.3	69.9
V162-7.2 MW/SO6*/98.0 dB(A)	98.0	A	dB(A)			79.3	86.8	91.3	93.1	92.0	87.9	81.1	71.4
E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)	108.1	A	dB(A)			89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7
E-138 EP3 E2/ 106.4 dB(A)	106.4	A	dB(A)			87.6	93.8	97.6	101.2	101.1	98.8	91.0	74.0
E-138 EP3 E2/ 100.6 dB(A)	100.6	A	dB(A)			83.3	88.6	91.0	93.0	94.6	95.3	89.8	70.9
E-138 EP3 E3/101.1 dB(A)	101.1	A	dB(A)			86.1	88.1	88.9	91.8	95.6	97.5	84.8	66.8
E-115/149 m/ 107.5	107.5	A	dB(A)			89.1	95.2	98.2	101.3	103.4	99.8	89.9	74.6
E-115/122 m/107.0 dB(A)	107.0	A	dB(A)			88.6	94.7	97.7	100.8	102.9	99.3	89.4	74.1
E-115/98.6 dB(A)	98.6	A	dB(A)			82.6	87.6	89.9	92.6	93.7	90.9	80.5	56.8
E-160 EP5 E3 R1/106.6 dB(A)	106.6	A	dB(A)			86.9	92.4	96.5	101.1	102.0	99.6	91.2	70.9
E-160 EP5 E3 R1/105.8 dB(A)	105.8	A	dB(A)			85.7	91.3	95.8	100.3	101.2	98.7	90.4	69.9
E-82/105.9 dB(A)	105.9	A	dB(A)			86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)	105.9	A	dB(A)			86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)	105.9	A	dB(A)			86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5
E-82 E2/138 m/105.0 dB(A)	105.0	A	dB(A)			86.0	94.5	98.0	100.1	99.5	94.3	87.1	79.7
E-82 E2/108 m/105.0 dB(A)	105.0	A	dB(A)			86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.0	79.6
E-82 E2/78 m/105.0 dB(A)	105.0	A	dB(A)			86.0	94.5	97.9	100.1	99.5	94.2	87.1	79.7
E-82 E2/138 m/104.9 dB(A)	104.9	A	dB(A)			85.9	94.4	97.9	100.0	99.4	94.2	87.0	79.6
E-175 EP5/ 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
E-92/106.9 dB(A)	106.9	A	dB(A)			86.1	93.8	96.0	98.9	102.2	101.0	96.4	87.1
E-58/10.58/102.2 dB(A)	102.2	A	dB(A)			84.9	91.3	94.1	96.5	97.2	93.4	85.9	77.5
V162-7.2 MW/ 105.6 dB(A)	105.6	A	dB(A)			89.3	96.9	100.0	100.2	98.6	94.1	86.6	76.0
V162-7.2 MW/103.1 dB(A)	103.1	A	dB(A)			86.7	94.3	97.5	97.7	96.1	91.7	84.2	73.7
V150-6.0MW/104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
V136-4.2 MW/101.6 dB(A)	101.6	A	dB(A)			82.8	90.3	94.9	96.7	95.6	91.6	84.8	75.1
V112-3.3 MW/106.5 dB(A)	106.5	A	dB(A)			85.0	96.2	98.8	101.4	100.4	97.6	92.3	76.2
N175/6.X/106.1 dB(A)	106.1	A	dB(A)			88.9	95.7	99.1	99.6	100.5	98.4	89.1	72.6
N149/5.X/ 98.6 dB(A)	98.6	A	dB(A)			80.3	86.5	90.2	92.8	93.5	91.0	83.4	75.4
E-101/135.4 m/ 108.6 dB(A)	108.6	A	dB(A)			90.4	95.9	101.7	104.2	102.8	97.3	90.6	76.9
TW600/99 dB(A)	99.0	A	dB(A)			78.7	87.1	91.3	93.5	93.0	91.0	87.0	76.1
Kein Nachtbetrieb		A	dB(A)										
E-82 E2/2300 kW/101.5 dB(A)	101.5	A	dB(A)			87.2	92.8	93.0	95.8	96.3	91.4	79.8	
TK500/41/105.8 dB(A)	105.8	A	dB(A)			85.5	93.9	98.1	100.3	99.8	97.8	93.8	82.9
V126-3.45 MW/ 108.5 dB(A)	108.5	A	dB(A)			90.7	96.4	100.2	103.0	103.4	100.1	94.2	81.5
E-115/3000 kW/ 104.8 dB(A)	104.8	A	dB(A)			87.3	93.3	96.0	98.7	100.4	96.6	85.6	71.6
E-115/3000 kW/ 105.5 dB(A)	105.5	A	dB(A)			87.1	93.2	96.2	99.3	101.4	97.8	87.9	72.6
V126-3.45 MW/ 103.2 dB(A)	103.2	A	dB(A)			86.6	90.8	94.9	96.8	97.7	96.4	89.9	81.0
E-160 EP5 E3/ 100.1 dB(A)	100.1	A	dB(A)			77.2	83.8	91.1	93.4	94.6	94.1	89.6	67.0
N117/3000/ 106.0 dB(A)	106.0	A	dB(A)			87.1	92.7	96.0	98.6	100.9	100.2	95.6	83.9
E-115 EP3 E3/4200 kW/ 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			86.4	92.1	95.4	98.9	98.8	96.1	87.6	69.4
N117/2400/ 106.1 dB(A)	106.1	A	dB(A)			87.2	92.8	96.1	98.7	101.0	100.3	95.7	84.0
N117/2400/ 106.2 dB(A)	106.2	A	dB(A)			87.3	92.9	96.2	98.8	101.1	100.4	95.8	84.1
V162-6.0 MW/ 106.4 dB(A)	106.4	A	dB(A)			87.7	95.2	99.8	101.5	100.4	96.3	89.4	79.6
V162-6.2 MW/ 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			85.0	92.7	97.5	99.2	98.1	94.0	86.9	76.8
E-82 E2/2300 kW/ 103.3 dB(A)	103.3	A	dB(A)			86.5	92.6	95.6	96.9	98.2	95.1	87.5	75.1

E-160 EP5 E3/ 103.2 dB(A)	103.2	A	dB(A)			82.6	88.5	93.8	97.8	98.5	96.0	87.7	66.7
E-40/6.44/ 98.6 dB(A)	98.2	A	dB(A)			77.9	86.3	90.5	92.7	92.2	90.2	86.2	75.3
V126-3.45 MW/ 107.2 dB(A)	107.2	A	dB(A)			89.4	95.1	98.9	101.7	102.1	98.8	92.9	80.2
E-160 EP5 E3/ 106.6 dB(A)	106.6	A	dB(A)			86.9	92.4	96.5	101.1	102.0	99.6	91.2	70.9
E-115/3000 kW/ 106.5 dB(A) (1)	106.5	A	dB(A)			87.2	93.0	96.9	100.2	102.5	99.1	90.2	76.7
N117/3600/ 103.5 + 2.1 dB(A)	105.6	A	dB(A)			86.3	92.5	95.4	95.9	98.7	100.1	99.1	89.8
E-115/3000 kW/ 102.3 dB(A)	102.3	A	dB(A)			82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
E-147 EP5 E2/ 101.6 dB(A)	101.6	A	dB(A)			83.1	89.1	92.1	94.6	96.1	96.0	88.9	69.6
E-138 EP3 E2/ 102.6 dB(A)	102.6	A	dB(A)			86.3	92.5	93.4	95.5	97.7	95.7	87.1	69.3
E-138 EP3 E2/ 103.6 dB(A)	103.6	A	dB(A)			86.0	93.6	94.1	96.6	98.6	96.5	90.5	83.3
3.0M122/ 102.5 dB(A)	102.5	A	dB(A)			82.2	90.6	94.8	97.0	96.5	94.5	90.5	79.6
V126-3.45 MW/ 99.4 dB(A)	99.4	A	dB(A)			81.5	88.6	92.6	93.6	92.6	91.6	85.6	70.0
E-103 EP2/ 101.0 dB(A)	101.1	A	dB(A)			85.3	90.6	92.7	94.7	95.4	94.1	87.3	69.4
V126-3.45 MW/ 105.8 dB(A)	105.8	A	dB(A)			89.1	93.2	97.4	100.1	101.0	97.4	90.5	74.8
E-115/3000 kW/ 107.5 dB(A)	107.5	A	dB(A)			88.2	94.0	97.9	101.2	103.5	100.1	91.2	77.7
E-115/3000 kW/ 105.8 dB(A)	105.8	A	dB(A)			87.4	93.5	96.5	99.6	101.7	98.1	88.2	72.9
E-138 EP3 E2/4200 kW/ 101.9 dB(A)	101.9	A	dB(A)			84.8	90.3	92.9	95.0	97.3	92.4	92.4	75.7
N117/2400/ 104.9 dB(A)	104.9	A	dB(A)			85.2	89.9	93.4	96.1	99.6	100.5	94.4	83.7
V112-3.45 MW/ 102.1 dB(A)	102.1	A	dB(A)			64.5	78.7	87.5	94.4	98.0	96.9	92.3	80.0
E-92/2350 kW/ 107.5 dB(A)	107.5	A	dB(A)			86.7	94.4	96.6	99.5	102.8	101.6	97.0	87.7
N149/5.X/ 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			85.8	92.0	95.7	98.3	99.0	96.5	88.9	80.9
V126-3.45 MW/ 100.0 dB(A)	100.0	A	dB(A)			79.7	88.1	92.3	94.5	94.0	92.0	88.0	77.1
E-70 E4/2300 kW/ 98.8 dB(A)	98.8	A	dB(A)			80.6	86.6	91.1	94.4	92.8	89.2	84.2	76.5
E-126 EP3/4000 kW/ 105.1 dB(A)	105.1	A	dB(A)			86.3	93.6	94.5	97.8	100.1	99.5	91.1	77.4
E-82 E2/2300 kW/ 103.9 dB(A)	103.9	A	dB(A)			87.1	93.2	96.2	97.5	98.8	95.7	88.1	75.7
N149/4.5/ 106.1+2.1 dB(A)	108.2	A	dB(A)			89.9	96.1	99.8	102.4	103.1	100.6	93.0	85.0
MM 100/ 101.0 dB(A)	101.0	A	dB(A)			83.3	91.2	95.0	95.5	94.3	91.2	84.1	71.3
E-138 EP3 E2/ 106.2 dB(A)	106.2	A	dB(A)			88.4	95.1	96.4	98.3	101.4	100.2	92.8	79.9
V126-3.45 MW/ 103.1 dB(A)	103.1	A	dB(A)			86.5	90.7	94.8	96.7	97.6	96.3	89.8	80.9
AN 600-220 DO 41/ 106.1 dB(A)	106.1	A	dB(A)			85.8	94.2	98.4	100.6	100.1	98.1	94.1	83.2
E-58/ 102.8 dB(A)	102.8	A	dB(A)			85.5	91.9	94.7	97.1	97.8	94.0	86.5	78.1
E-115/3000 kW/ 105.4 dB(A)	105.4	A	dB(A)			85.7	94.0	95.4	98.3	101.3	98.4	90.0	71.0
E-115/3000 kW/ 108.5 dB(A)	108.5	A	dB(A)			90.1	96.2	99.2	102.3	104.4	100.8	90.9	75.6
E-101/3050 kW/ 107.4 dB(A)	107.4	A	dB(A)			89.0	95.0	101.5	103.2	100.8	95.5	89.0	79.3
V126-3.45 MW/ 104.5 dB(A)	104.5	A	dB(A)			88.0	92.8	96.8	99.0	99.3	95.8	88.9	75.0
V126-3.45 MW/ 107.3 dB(A)	107.3	A	dB(A)			89.5	95.2	99.0	101.8	102.2	98.9	93.0	80.3
E-138 EP3 E3/ 103.1 dB(A)	103.1	A	dB(A)			86.4	91.1	92.3	95.5	97.8	98.4	87.5	73.2
E-101/3050 kW/ 107.3 dB(A)	107.3	A	dB(A)			88.9	94.9	101.4	103.1	100.7	95.4	88.9	79.2
E-115 EP3 E3/ 96.3 dB(A)	96.3	A	dB(A)			78.8	83.8	86.1	88.3	90.3	91.6	85.5	67.2
E-82 E2/2300 kW/ 99.7 dB(A)	99.7	A	dB(A)			83.3	89.7	91.9	93.0	94.3	91.5	85.9	82.0
E-115/3000 kW/ 106.5 dB(A) (2)	106.5	A	dB(A)			87.2	93.0	96.9	100.2	102.5	99.1	90.2	76.6
NTK 1500/ 107.5 dB(A)	107.5	A	dB(A)			87.2	95.6	99.8	102.0	101.5	99.5	95.5	84.6
V112-3.3 MW/ 106.4 dB(A)	106.4	A	dB(A)			87.3	95.3	97.5	100.3	101.3	98.7	93.7	80.3
V126-3.3 MW/ 104.3 dB(A)	104.3	A	dB(A)			87.8	92.6	96.6	98.8	99.1	95.6	88.7	74.8
E-160 EP5 E3/ 108.1 dB(A)	108.1	A	dB(A)			88.8	94.3	97.9	102.6	103.5	101.1	92.6	72.5
N149/5.X/ 101.6 dB(A)	101.6	A	dB(A)			83.3	89.5	93.2	95.8	96.5	94.0	86.4	78.4
V66/104.9 dB(A)	104.9	A	dB(A)			89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
E-40/ 102.3 dB(A)	102.3	A	dB(A)			82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
E-58/100.8 dB(A)	100.8	A	dB(A)			83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
E-66/ 104.4 dB(A)	104.4	A	dB(A)			95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
E-48/ 103.3 dB(A)	103.4	A	dB(A)			83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
E-53/ 104.1 dB(A)	104.1	A	dB(A)			83.8	92.2	96.4	98.6	98.1	96.1	92.1	81.2
E-101/3050 kW/ 101.1 dB(A)	101.1	A	dB(A)			80.8	89.2	93.4	95.6	95.1	93.1	89.1	78.2
E-115/3000 kW/135m/104.8 dB(A)	104.8	A	dB(A)			86.4	92.5	95.5	98.6	100.7	97.1	87.2	71.9
E-115/3000 kW/135m/104.2 dB(A)	104.2	A	dB(A)			85.6	91.9	94.9	98.0	100.1	96.5	86.6	71.3
E-115/3000 kW/149m/ 105.5 dB(A)	105.5	A	dB(A)			86.2	92.0	95.9	99.2	101.5	98.1	89.2	75.7
V162-6.2 MW/104.8+2.1 dB(A)	106.9	A	dB(A)			88.2	95.7	100.3	102.0	100.9	96.8	89.9	80.1
E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)	107.3	A	dB(A)			87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6

Element-Notizen	
IPkt067 IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern
IPkt068 IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg
IPkt069 IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg
IPkt070 IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg



IPkt082 IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg
IPkt083 IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg
IPkt084 IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg
IPkt073 IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg
IPkt085 IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg
IPkt086 IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg
IPkt087 IO11	Stallbusch 14, Haaren
IPkt072 IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg
IPkt071 IO13	Windmühlenweg 19, Haaren
IPkt074 IO14	Braukstr. 29, Haaren
WEAI361 W2	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI362 W3	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI363 W4	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI136 W10	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI124 W11	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI156 W12	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI139 W13	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI131 W14	E-101 / 3.050 kW
WEAI162 W16	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW
WEAI187 W17	E-82 E2/2300 kW
WEAI188 W18	E-82 E2/2300 kW
WEAI189 W19	V126-3.45 MW
WEAI190 W21	NTK 500/41
WEAI191 W24	E-115/3000 kW
WEAI192 W25	E-115/3000 kW
WEAI193 W26	V126-3.45 MW
WEAI194 W27	E-160 EP5 E3/5560 kW
WEAI195 W30	N117/3000
WEAI196 W32	E-115 EP3 E3/4200 kW
WEAI197 W33	N117/2400
WEAI198 W34	N117/2400
WEAI138 W35	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI167 W36	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI119 W39	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW
WEAI202 W40	E-82 E2/2300 kW
WEAI203 W41	V162-6.0 MW
WEAI204 W42	V162-6.2 MW
WEAI205 W44	E-82 E2/2300 kW
WEAI206 W47	E-160 EP5 E3/5560 kW
WEAI125 W49	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI101 W50	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI169 W51	V112-3.45 MW
WEAI098 W52	E-101 / 3.050 kW
WEAI121 W53	TW 600
WEAI105 W54	E-138 EP3 E3 / 4.260 kW
WEAI213 W55	E-40/6.44
WEAI214 W56	V126-3.45 MW
WEAI215 W57	N117/3600
WEAI216 W58	E-160 EP5 E3/5560 kW
WEAI217 W59	E-115/3000 kW
WEAI218 W60	E-115/3000 kW
WEAI219 W61	E-147 EP5 E2/5000 kW
WEAI220 W62	E-138 EP3 E2/4200 kW
WEAI221 W63	E-138 EP3 E2/4200 kW
WEAI222 W65	3.0M122
WEAI223 W67	V126-3.45 MW
WEAI224 W68	V126-3.45 MW
WEAI141 W69	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI097 W70	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI117 W71	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI228 W72	E-82 E2/2300 kW
WEAI106 W73	E-58 / 10.58
WEAI230 W74	E-103 EP2/2350 kW
WEAI231 W75	V126-3.45 MW



WEAI232 W76	E-82 E2/2300 kW
WEAI233 W77	E-115/3000 kW
WEAI234 W78	E-115/3000 kW
WEAI235 W79	E-138 EP3 E2/4200 kW
WEAI236 W80	N117/2400
WEAI237 W81	V112-3.45 MW
WEAI238 W82	E-92/2350 kW
WEAI239 W83	N149/5.X
WEAI123 W84	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI165 W85	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI108 W86	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI104 W87	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI140 W88	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI129 W89	V112-3.45 MW
WEAI246 W90	V126-3.45 MW
WEAI247 W91	E-70 E4/2300 kW
WEAI248 W92	E-126 EP3/4000 kW
WEAI249 W96	E-82 E2/2300 kW
WEAI111 W97	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI135 W98	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI157 W99	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI253 W101	E-82 E2/2300 kW
WEAI254 W102	N149/4.5
WEAI255 W104	MM 100
WEAI256 W105	E-115/3000 kW
WEAI257 W108	E-138 EP3 E2/4200 kW
WEAI258 W109	N117/2400
WEAI259 W110	V126-3.45 MW
WEAI107 W111	E-92 / 2.350 kW
WEAI113 W112	E-92 / 2.350 kW
WEAI262 W113	E-82 E2/2300 kW
WEAI127 W114	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI146 W115	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI134 W116	E-160 EP5 E3 R1 / 5.560 kW
WEAI148 W118	E-115 / 3.000 kW
WEAI174 W119	N149/5700
WEAI268 W120	AN 600-220 DO 41
WEAI269 W121	E-58/10.58
WEAI270 W122	E-82 E2/2300 kW
WEAI271 W123	E-82 E2/2300 kW
WEAI272 W124	E-160 EP5 E3/5560 kW
WEAI273 W125	E-115/3000 kW
WEAI274 W126	E-115/3000 kW
WEAI275 W127	E-101/3050 kW
WEAI276 W129	V126-3.45 MW
WEAI277 W130	V126-3.45 MW
WEAI278 W133	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI279 W134	E-101/3050 kW
WEAI280 W135	V126-3.45 MW
WEAI281 W136	E-115 EP3 E3/4200 kW
WEAI149 W137	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI142 W138	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI114 W139	E-115 / 3.000 kW
WEAI128 W140	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI130 W141	E-115 / 3.000 kW
WEAI287 W142	E-82 E2/2300 kW
WEAI288 W144	E-115/3000 kW
WEAI289 W145	NTK 1500
WEAI290 W146	E-115/3000 kW
WEAI291 W147	V112-3.3 MW
WEAI292 W148	V126-3.45 MW
WEAI293 W149	V126-3.3 MW
WEAI294 W151	E-138 EP3 E2/4200 kW
WEAI295 W152	E-160 EP5 E3/5560 kW

WEAI296 W153	E-82 E2/2300 kW
WEAI297 W154	N149/5.X
WEAI298 W155	N117/2400
WEAI102 W157	N175/6.X
WEAI115 W158	V150-6.0 MW
WEAI147 W159	V162-7.2 MW
WEAI118 W160	V162-7.2 MW
WEAI161 W161	V162-7.2 MW
WEAI120 W162	V162-7.2 MW
WEAI122 W163	V136-4.2 MW
WEAI306 W164	E-82/2000 kW
WEAI364 W165	E-92/2300 kW
WEAI307 W166	V162-6.2 MW
WEAI308 W167	V162-6.2 MW
WEAI309 W168	V162-6.2 MW
WEAI310 W169	V162-6.2 MW
WEAI175 W170	V162-7.2 MW, NH: 119 m
WEAI176 W171	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI177 W172	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI178 W173	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI179 W174	V162-7.2 MW, NH: 169 m
WEAI180 W175	V162-7.2 MW, NH: 119 m
WEAI145 W176	E-175 EP5 / 6.000 kW
WEAI311 W177	V66-1.65 MW
WEAI312 W178	V66-1.65 MW
WEAI313 W179	V66-1.65 MW
WEAI314 W180	E-40/6.44
WEAI315 W181	E-40/6.44
WEAI316 W182	V66-1.65 MW
WEAI317 W183	V66-1.65 MW
WEAI318 W184	V66-1.65 MW
WEAI319 W185	V66-1.65 MW
WEAI320 W186	V66-1.65 MW
WEAI321 W187	V66-1.65 MW
WEAI322 W188	V66-1.65 MW
WEAI323 W189	V66-1.65 MW
WEAI324 W190	V66-1.65 MW
WEAI325 W191	V66-1.65 MW
WEAI326 W192	E-58/10.58
WEAI327 W193	E-58/10.58
WEAI329 W195	E-66/18.70
WEAI330 W196	E-66/18.70
WEAI331 W197	E-66/18.70
WEAI332 W198	E-66/18.70
WEAI333 W199	E-66/18.70
WEAI334 W200	E-66/18.70
WEAI335 W201	E-66/18.70
WEAI336 W202	E-66/18.70
WEAI337 W203	E-66/18.70
WEAI338 W204	E-66/18.70
WEAI339 W205	E-66/18.70
WEAI340 W206	E-66/18.70
WEAI341 W207	E-58/10.58
WEAI342 W208	E-58/10.58
WEAI343 W209	E-48/8.48
WEAI344 W210	E-48/8.48
WEAI345 W211	E-48/8.48
WEAI346 W212	E-53/800 kW
WEAI347 W213	E-101/3050 kW
WEAI348 W214	E-115/3.000 kW
WEAI349 W215	E-115/3.000 kW
WEAI350 W216	E-115/3.000 kW
WEAI094 W217	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI095 W218	E-82 / 2.000 kW

WEAI096 W219	E-82 / 2.000 kW
WEAI099 W220	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI100 W221	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI103 W222	E-115 / 3.000 kW
WEAI109 W223	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI110 W224	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI112 W225	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI116 W226	E-82 / 2.000 kW
WEAI126 W227	E-82 / 2.000 kW
WEAI132 W228	E-82 / 2.000 kW
WEAI133 W229	E-82 / 2.000 kW
WEAI137 W230	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI143 W231	E-82 / 2.000 kW
WEAI144 W232	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI150 W233	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI151 W234	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI152 W235	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI153 W236	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI154 W237	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI155 W238	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI158 W239	E-82 / 2.000 kW
WEAI159 W240	E-82 / 2.000 kW
WEAI160 W241	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI163 W242	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI164 W243	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI166 W244	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI168 W245	E-82 / 2.000 kW
WEAI170 W246	E-138 EP3 E2 / 4.200 kW
WEAI171 W247	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI172 W248	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI173 W249	E-82 E2 / 2.300 kW
WEAI351 W250	E-160 EP5 E3 R1/5560 kW
WEAI365 W251	V172-7.2 MW
WEAI366 W252	V172-7.2 MW
WEAI367 W253	V172-7.2 MW
WEAI368 W254	V172-7.2 MW
WEAI369 W255	V172-7.2 MW
WEAI370 W256	V172-7.2 MW
WEAI371 W257	V172-7.2 MW
WEAI372 W258	V172-7.2 MW
WEAI373 W259	V172-7.2 MW

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

Immissionspunkt (14)								GB	
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Nutzung		T1	T2	T3
			Geometrie: x /m		y /m		z(abs) /m		z(rel) /m
IPkt067	IO1	IO H	Richtwerte /dB(A)		Kern/Dorf/Misch		60.00	60.00	45.00
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>		
			Geometrie:		484052.00	5710332.00	321.36		5.00
IPkt068	IO2	IO H	Richtwerte /dB(A)		Kern/Dorf/Misch		60.00	60.00	45.00
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>		
			Geometrie:		483346.00	5708749.00	345.03		5.00
IPkt069	IO3	IO H	Richtwerte /dB(A)		Kern/Dorf/Misch		60.00	60.00	45.00
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>		
			Geometrie:		482680.00	5708123.00	353.87		5.00
IPkt070	IO4	IO H	Richtwerte /dB(A)		Allg. Wohngebiet		55.00	55.00	40.00
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>		
			Geometrie:		482129.00	5707876.00	349.90		5.00

IPkt082	IO5	IO H	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	479630.00	5707933.00		289.75	5.00	
IPkt083	IO6	IO H	Richtwerte /dB(A)	Reines Wohnge-	50.00	50.00	35.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	479500.00	5707558.00		293.54	5.00	
IPkt084	IO7	IO H	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	479336.00	5708487.00		331.46	5.00	
IPkt073	IO8	IO H	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	480291.00	5709338.00		331.01	5.00	
IPkt085	IO9	IO H	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	479714.00	5709339.00		346.63	5.00	
IPkt086	IO10	IO H	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	480015.00	5711795.00		369.64	5.00	
IPkt087	IO11	IO H	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	480661.00	5712244.00		387.23	5.00	
IPkt072	IO12	IO H	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	481687.00	5711727.00		342.33	5.00	
IPkt071	IO13	IO H	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	481492.00	5712447.00		380.68	5.00	
IPkt074	IO14	IO H	Richtwerte /dB(A)	Reines Wohnge-	50.00	50.00	35.00	
	<b>Geometrie</b>		<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>	
		Geometrie:	480732.00	5713275.00		359.95	5.00	

Windenergieanlage (223)													GB
WEA1361	Bezeichnung	W2	Wirkradius /m										99999.00
	Gruppe	ZB H	Lw (Tag) /dB(A)										108.07
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)										101.10
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)										108.07
	Länge /m (2D)	---	D0										0.00
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage										ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Unsicherheiten aktiviert										Nein
			Hohe Quelle										Ja
			Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 99.0 dB										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	101.1	-	-	85.8	87.7	88.5	91.4	95.5	97.7	85.9	71.0
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.5	95.2	98.5	101.8	104.0	100.4	92.1	75.1
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	108.1	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	108.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	108.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	108.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	108.1	1.00	2.00000	-3.03						































































	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	101.1	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							3.6				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	101.1	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	101.1	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	101.1	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	101.1	1.00	1.00000	0.00		0.0				
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>				
				Geometrie:	482769.00	5712274.00	474.31		108.40				
<b>WEA1231</b>	<b>Bezeichnung</b>	W75			<b>Wirkradius /m</b>				99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB nach Behörde			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				105.78				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				105.78				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				105.78				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>				0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
					<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
	Tag	Emission	Referenz: V126-3.45 MW/ 105.8 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.8	-	-	89.1	93.2	97.4	100.1	101.0	97.4	90.5	74.8
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.45 MW/ 105.8 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.8	-	-	89.1	93.2	97.4	100.1	101.0	97.4	90.5	74.8
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.45 MW/ 105.8 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.8	-	-	89.1	93.2	97.4	100.1	101.0	97.4	90.5	74.8
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>							<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>						<b>Lwr /dB(A)</b>
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.8	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.8	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.8	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.8	1.00	1.00000	0.00						0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>						<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:	484818.00	5711054.00	505.13						149.00
<b>WEA1232</b>	<b>Bezeichnung</b>	W76			<b>Wirkradius /m</b>								99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB nach Behörde			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>								105.95
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>								105.95
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>								105.95
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>								0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
					<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
					<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
	Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
	Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
	Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
	Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>							<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>						<b>Lwr /dB(A)</b>
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.9	1.00	1.00000	-6.04						





























































































Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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	101.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	477558.00	5713266.00	442.62	119.00					
<b>WEA176</b>	<b>Bezeichnung</b>	W171			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			102.12					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	Nacht	Referenz: V162-7.2 MW/SO4/100.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	102.1	-	-	85.7	93.3	96.5	96.7	95.1	90.7	83.2	72.8
	Ruhe	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0			0.0			
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
Werktag (6h-22h)		16.00						1.9					
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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	102.1	1.00	1.00000	0.00	0.0					
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	477318.00	5712878.00	504.28	169.00					
<b>WEA177</b>	<b>Bezeichnung</b>	W172			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			102.12					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	Nacht	Referenz: V162-7.2 MW/SO4/100.0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	

		Lw /dB (A)	102.1	-	-	85.7	93.3	96.5	96.7	95.1	90.7	83.2	72.8
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>			<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0					0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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	102.1		1.00		1.00000		0.00			0.0
	<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
					Geometrie:	477627.00		5712466.00		511.78		169.00	
<b>WEA178</b>	<b>Bezeichnung</b>	W173			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			100.09					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>	
	Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	Nacht	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO6*98.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	81.4	88.9	93.4	95.2	94.1	90.0	83.2	73.5
	Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>			<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (2017)				0.0	0.0		0.0					0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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	100.1		1.00		1.00000		0.00			0.0
	<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
					Geometrie:	477807.00		5712918.00		504.90		169.00	
<b>WEA179</b>	<b>Bezeichnung</b>	W174			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00					
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			-					
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			107.62					
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00					
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein					
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja					
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					



Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
Nacht	Emission	Referenz: Kein Nachtbetrieb										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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					1.00000	0.00	0.0		
<b>Geometrie</b>					<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>			
					Geometrie:	478327.00	5713780.00	485.81	169.00			
<b>WEA1180</b>	<b>Bezeichnung</b>	W175				<b>Wirkradius /m</b>		99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		107.62				
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-				
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		107.62				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>		0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein				
						<b>Hohe Quelle</b>		Ja				
						<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
Nacht	Emission	Referenz: Kein Nachtbetrieb										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruhe	Emission	Referenz: V162-7.2 MW/SO7200/105.5 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	107.6	-	-	90.6	98.5	101.9	102.3	100.8	96.3	88.7	78.0
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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					1.00000	0.00	0.0		
<b>Geometrie</b>					<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>			
					Geometrie:	479076.00	5712385.00	471.67	119.00			
<b>WEA1145</b>	<b>Bezeichnung</b>	W176				<b>Wirkradius /m</b>		99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		104.08				
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		104.08				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.08				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission Referenz: E-175 EP5/ 104.1 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
Nacht		Emission Referenz: E-175 EP5/ 104.1 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
Ruhe		Emission Referenz: E-175 EP5/ 104.1 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.1	-	-	84.5	90.1	95.9	99.0	99.2	95.6	87.1	70.8
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:	479756.00		5710274.00		484.65	162.00		
WEAI311		Bezeichnung		W177			Wirkradius /m		99999.00				
		Gruppe		VB GA Hirschweg			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 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:	487200.00		5709690.00		426.66	78.00		
WEAI312		Bezeichnung		W178			Wirkradius /m		99999.00				
		Gruppe		VB GA Hirschweg			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 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3	
Nacht	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3	
Ruhe	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3	
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	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:		487419.00		5709547.00		429.91		78.00	
WEAI313	Bezeichnung	W179			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			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 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3	
Nacht	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3	
Ruhe	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3	
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	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:		487887.00		5709627.00		430.73		78.00	
WEAI314	Bezeichnung	W180			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				102.32				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.32				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.32				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-40/ 102.3 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	102.3	-	-	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
Nacht		Emission Referenz: E-40/ 102.3 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	102.3	-	-	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
Ruhe		Emission Referenz: E-40/ 102.3 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	102.3	-	-	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
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	102.3		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.3		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.3		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.3		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.3		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.3		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487359.00		5709342.00		418.26		65.00	
WEAI315	Bezeichnung	W181			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				102.32				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				102.32				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				102.32				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-40/ 102.3 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	102.3	-	-	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
Nacht		Emission Referenz: E-40/ 102.3 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	102.3	-	-	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
Ruhe		Emission Referenz: E-40/ 102.3 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	102.3	-	-	82.0	90.4	94.6	96.8	96.3	94.3	90.3	79.4
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	102.3		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	102.3		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	102.3		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	102.3		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	102.3		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	102.3		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487642.00		5709325.00		422.44		65.00	
WEAI316	Bezeichnung	W182			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			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 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		488105.00		5709401.00		438.13		78.00	
WEAI317	Bezeichnung	W183		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		488495.00		5709559.00		436.18		78.00	
WEAI318	Bezeichnung	W184		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert				Nein					
					Hohe Quelle				Ja					
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
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	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:		487298.00		5709147.00		431.70		78.00		
WEAI319	Bezeichnung	W185		Wirkradius /m		99999.00								
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert		Nein								
				Hohe Quelle		Ja								
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)								
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Tag		Lw /dB (A)		104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Nacht		Lw /dB (A)		104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Ruhe		Lw /dB (A)		104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
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	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:		487797.00		5709127.00		439.84		78.00		
WEAI320	Bezeichnung	W186		Wirkradius /m		99999.00								
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		488432.00		5708977.00		448.15		78.00	
WEAI321	Bezeichnung	W187		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		487898.00		5708900.00		442.75		78.00	
WEAI322	Bezeichnung	W188		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		487454.00		5708885.00		436.56		78.00	
WEAI323	Bezeichnung	W189		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe		Emission		Referenz: V66/104.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		488091.00		5708724.00		444.26		78.00	
WEAI324	Bezeichnung	W190		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		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 / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein			
					Hohe Quelle				Ja			
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		488398.00		5708459.00		444.31		78.00
WEAI325	Bezeichnung	W191			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg			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 / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert				Nein			
					Hohe Quelle				Ja			
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Nacht	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Ruhe	Emission	Referenz: V66/104.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	89.8	95.0	98.0	98.4	98.7	96.4	91.6	77.3
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		488620.00		5708216.00		445.61		78.00
WEAI326	Bezeichnung	W192			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				100.77			
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.77			

Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.77			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-58/100.8 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Nacht		Emission		Referenz: E-58/100.8 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Ruhe		Emission		Referenz: E-58/100.8 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
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	100.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487613.00		5708596.00		444.70		89.00	
WEAI327	Bezeichnung	W193				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg				Lw (Tag) /dB(A)				100.77			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.77			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.77			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-58/100.8 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Nacht		Emission		Referenz: E-58/100.8 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Ruhe		Emission		Referenz: E-58/100.8 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
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	100.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487979.00		5708313.00		451.83		89.00	
WEAI329	Bezeichnung	W195				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg				Lw (Tag) /dB(A)				104.37			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				104.37			

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		486895.00		5708210.00		464.65		98.00	
WEAI330	Bezeichnung	W196			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487470.00		5708196.00		465.65		98.00	
WEAI331	Bezeichnung	W197			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488208.00		5708003.00		468.58		98.00	
WEAI332	Bezeichnung	W198			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488782.00		5707859.00		476.55		98.00	
WEAI333	Bezeichnung	W199			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)					104.37			
Länge /m (2D)		---			D0					0.00			
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert					Nein			
					Hohe Quelle					Ja			
					Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission		Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission		Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		486975.00		5707859.00		470.07		98.00	
WEAI334	Bezeichnung	W200			Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)					104.37			
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					104.37			
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)					104.37			
	Länge /m (2D)	---			D0					0.00			
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage					ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
					Unsicherheiten aktiviert					Nein			
					Hohe Quelle					Ja			
					Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission		Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission		Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487490.00		5707747.00		473.76		98.00	
WEAI335	Bezeichnung	W201			Wirkradius /m					99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)					104.37			
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)					104.37			

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488113.00		5707686.00		474.38		98.00	
WEAI336	Bezeichnung	W202			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		489013.00		5707674.00		477.66		98.00	
WEAI337	Bezeichnung	W203			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				



Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487660.00		5707332.00		479.41		98.00	
WEAI338	Bezeichnung	W204			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		489023.00		5707300.00		488.48		98.00	
WEAI339	Bezeichnung	W205			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488376.00		5707064.00		488.17		98.00	
WEAI340	Bezeichnung	W206			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.37				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.37				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.37				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Nacht		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	76.0
Ruhe		Emission Referenz: E-66/ 104.4 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.4	-	-	95.4	97.0	96.8	97.2	97.5	94.5	85.3	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	104.4		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.4		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.4		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.4		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.4		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.4		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488966.00		5707010.00		494.76		98.00	
WEAI341	Bezeichnung	W207			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				100.77				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				100.77				

Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.77			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-58/100.8 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Nacht		Emission Referenz: E-58/100.8 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Ruhe		Emission Referenz: E-58/100.8 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
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	100.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		487139.00		5708637.00		444.02		89.00	
WEAI342	Bezeichnung	W208				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg				Lw (Tag) /dB(A)				100.77			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				100.77			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				100.77			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-58/100.8 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Nacht		Emission Referenz: E-58/100.8 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
Ruhe		Emission Referenz: E-58/100.8 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	100.8	-	-	83.9	90.1	93.0	95.3	95.4	91.7	84.8	77.2
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	100.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	100.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	100.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	100.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	100.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	100.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488247.00		5707267.00		471.52		89.00	
WEAI343	Bezeichnung	W209				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg				Lw (Tag) /dB(A)				103.42			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.42			

Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.42			
Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
Nacht		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
Ruhe		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
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	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:		488595.00		5707508.00		457.74		76.00	
WEAI344	Bezeichnung	W210				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg				Lw (Tag) /dB(A)				103.42			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.42			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				103.42			
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Unsicherheiten aktiviert				Nein			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
Nacht		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
Ruhe		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
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	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:		487844.00		5707950.00		449.14		76.00	
WEAI345	Bezeichnung	W211				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	VB GA Hirschweg				Lw (Tag) /dB(A)				103.42			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				103.42			

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				103.42				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
Nacht		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
Ruhe		Emission Referenz: E-48/ 103.3 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	103.4	-	-	83.1	91.5	95.7	97.9	97.4	95.4	91.4	80.5
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	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:		487806.00		5707154.00		458.87		76.00	
WEAI346	Bezeichnung	W212			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				104.12				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				104.12				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				104.12				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 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/ 104.1 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.8	92.2	96.4	98.6	98.1	96.1	92.1	81.2
Nacht		Emission Referenz: E-53/ 104.1 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.8	92.2	96.4	98.6	98.1	96.1	92.1	81.2
Ruhe		Emission Referenz: E-53/ 104.1 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.1	-	-	83.8	92.2	96.4	98.6	98.1	96.1	92.1	81.2
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.1		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:		488570.00		5707027.00		466.87		73.30	
WEAI347	Bezeichnung	W213			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB GA Hirschweg			Lw (Tag) /dB(A)				101.12				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				101.12				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.12				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-101/3050 kW/ 101.1 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.8	89.2	93.4	95.6	95.1	93.1	89.1	78.2
Nacht		Emission Referenz: E-101/3050 kW/ 101.1 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.8	89.2	93.4	95.6	95.1	93.1	89.1	78.2
Ruhe		Emission Referenz: E-101/3050 kW/ 101.1 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	101.1	-	-	80.8	89.2	93.4	95.6	95.1	93.1	89.1	78.2
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	101.1		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	101.1		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	101.1		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	101.1		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	101.1		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	101.1		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	101.1		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488626.00		5709737.00		502.79		149.00	
WEAI348	Bezeichnung	W214		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		Lw (Tag) /dB(A)		104.83							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.83							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		104.83							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission Referenz: E-115/3000 kW/135m/104.8 dB(A)											
Tag		Lw /dB (A)	104.8	-	-	86.4	92.5	95.5	98.6	100.7	97.1	87.2	71.9
Nacht		Emission Referenz: E-115/3000 kW/135m/104.8 dB(A)											
Nacht		Lw /dB (A)	104.8	-	-	86.4	92.5	95.5	98.6	100.7	97.1	87.2	71.9
Ruhe		Emission Referenz: E-115/3000 kW/135m/104.8 dB(A)											
Ruhe		Lw /dB (A)	104.8	-	-	86.4	92.5	95.5	98.6	100.7	97.1	87.2	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	104.8		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.8		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.8		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.8		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.8		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.8		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.8		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488945.00		5708387.00		513.65		135.40	
WEAI349	Bezeichnung	W215		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		Lw (Tag) /dB(A)		104.23							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		104.23							

Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		104.23							
Länge /m (2D)		---		D0		0.00							
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-115/3000 kW/135m/104.2 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.6	91.9	94.9	98.0	100.1	96.5	86.6	71.3
Nacht		Emission		Referenz: E-115/3000 kW/135m/104.2 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.6	91.9	94.9	98.0	100.1	96.5	86.6	71.3
Ruhe		Emission		Referenz: E-115/3000 kW/135m/104.2 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	104.2	-	-	85.6	91.9	94.9	98.0	100.1	96.5	86.6	71.3
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	104.2		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.2		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.2		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.2		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.2		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.2		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.2		1.00		1.00000		0.00		0.0	
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
				Geometrie:		488719.00		5709208.00		502.90		135.40	
WEAI350	Bezeichnung	W216		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB GA Hirschweg		Lw (Tag) /dB(A)		105.52							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105.52							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105.52							
	Länge /m (2D)	---		D0		0.00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-115/3000 kW/149m/ 105.5 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.2	92.0	95.9	99.2	101.5	98.1	89.2	75.7
Nacht		Emission		Referenz: E-115/3000 kW/149m/ 105.5 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.2	92.0	95.9	99.2	101.5	98.1	89.2	75.7
Ruhe		Emission		Referenz: E-115/3000 kW/149m/ 105.5 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.5	-	-	86.2	92.0	95.9	99.2	101.5	98.1	89.2	75.7
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	105.5		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:		487256.00		5709755.00		496.73		149.10	
WEAI094	Bezeichnung	W217		Wirkradius /m		99999.00							
	Gruppe	VB aus Böödeken		Lw (Tag) /dB(A)		106.05							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106.05							



Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				106.05					
Länge /m (2D)		---			D0				0.00					
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert				Nein					
					Hohe Quelle				Ja					
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-			0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
Geometrie					Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
					Geometrie:		476264.00		5714928.00		423.94		138.40	
WEAI095	Bezeichnung	W218			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	VB aus Böödeken			Lw (Tag) /dB(A)				105.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.91					
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.91					
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00					
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
					Unsicherheiten aktiviert				Nein					
					Hohe Quelle				Ja					
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)					
Emiss.-Variante		Summe			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission			Referenz: E-82/105.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Nacht		Emission			Referenz: E-82/105.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Ruhe		Emission			Referenz: E-82/105.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-			0.0		0.0		0.0		-			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		478864.00		5715860.00		412.22		138.40	
WEAI096	Bezeichnung	W219			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	VB aus Böödeken			Lw (Tag) /dB(A)				105.91					
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				105.91					

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)				105.91				
Länge /m (2D)		---			D0				0.00				
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission		Referenz: E-82/105.9 dB(A)									
Tag		Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
Nacht		Emission		Referenz: E-82/105.9 dB(A)									
Nacht		Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
Ruhe		Emission		Referenz: E-82/105.9 dB(A)									
Ruhe		Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		479530.00		5715734.00		429.68		138.40	
WEA1099	Bezeichnung	W220			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB aus Böödeken			Lw (Tag) /dB(A)				-				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				-				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				-				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Lw /dB (A)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nacht		Emission		Referenz: Kein Nachtbetrieb									
Nacht		Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruhe		Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:		479796.00		5715152.00		475.52		160.00	
WEA1100	Bezeichnung	W221			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	VB aus Böödeken			Lw (Tag) /dB(A)				108.07				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				108.07				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				108.07				
	Länge /m (2D)	---			D0				0.00				

Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / Interimsverfahren		
				Unsicherheiten aktiviert								Nein		
				Hohe Quelle								Ja		
				Emission ist								Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 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 E2/108.1 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7		
Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7		
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	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	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:		476590.00		5714911.00		450.95		160.00					
<b>WEA103</b>	<b>Bezeichnung</b>	W222		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00								
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		107.03								
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		107.03								
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		107.03								
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00								
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>								ISO 9613-2 / Interimsverfahren		
		<b>Unsicherheiten aktiviert</b>								Nein				
		<b>Hohe Quelle</b>								Ja				
		<b>Emission ist</b>								Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-115/122 m/107.0 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	107.0	-	-	88.6	94.7	97.7	100.8	102.9	99.3	89.4	74.1		
Nacht	Emission	Referenz: E-115/122 m/107.0 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	107.0	-	-	88.6	94.7	97.7	100.8	102.9	99.3	89.4	74.1		
Ruhe	Emission	Referenz: E-115/122 m/107.0 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	107.0	-	-	88.6	94.7	97.7	100.8	102.9	99.3	89.4	74.1		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0		0.0		0.0						
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)				
Werktag (6h-22h)	16.00									1.9				
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	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:		480196.00		5715557.00		426.19		122.10					
<b>WEA109</b>	<b>Bezeichnung</b>	W223		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00								
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		108.07								
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		108.07								
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		108.07								
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00								

Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage								ISO 9613-2 / Interimsverfahren		
				Unsicherheiten aktiviert								Nein		
				Hohe Quelle								Ja		
				Emission ist								Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 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 E2/108.1 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7		
Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7		
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	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	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:	476171.00	5714485.00	458.61	160.00							
<b>WEA110</b>	<b>Bezeichnung</b>	W224		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				-						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				-						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				-						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>				Ja						
				<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nacht	Emission	Referenz: Kein Nachtbetrieb												
Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag						
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0				0.0						
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:	479584.00	5714539.00	485.43	160.00							
<b>WEA112</b>	<b>Bezeichnung</b>	W225		<b>Wirkradius /m</b>				99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				106.05						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				106.05						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				106.05						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>				0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein						

		Hohe Quelle										Ja
		Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		47597.00		5714298.00		441.14		138.40
<b>WEA116</b>	<b>Bezeichnung</b>	W226		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.91						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.91						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.91						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja						
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>
				Geometrie:		479185.00		5715818.00		417.89		138.40
<b>WEA126</b>	<b>Bezeichnung</b>	W227		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00						
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.91						
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.91						
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.91						
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00						
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein						

		Hohe Quelle										Ja		
		Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		478496.00		5714824.00		437.34		138.40		
<b>WEA132</b>	<b>Bezeichnung</b>	W228										<b>Wirkradius /m</b>	99999.00	
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken										<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	105.91	
	<b>Knotenzahl</b>	1										<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	105.91	
	<b>Länge /m</b>	---										<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	105.91	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---										<b>D0</b>	0.00	
	<b>Fläche /m²</b>	---										<b>Berechnungsgrundlage</b>	ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
												<b>Unsicherheiten aktiviert</b>	Nein	
												<b>Hohe Quelle</b>	Ja	
												<b>Emission ist</b>	Schalleistungspegel (Lw)	
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		479326.00		5715394.00		435.39		138.40		
<b>WEA133</b>	<b>Bezeichnung</b>	W229										<b>Wirkradius /m</b>	99999.00	
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken										<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	105.91	
	<b>Knotenzahl</b>	1										<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	105.91	
	<b>Länge /m</b>	---										<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	105.91	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---										<b>D0</b>	0.00	
	<b>Fläche /m²</b>	---										<b>Berechnungsgrundlage</b>	ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
												<b>Unsicherheiten aktiviert</b>	Nein	

		Hohe Quelle										Ja		
		Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		479622.00		5716040.00		419.36		138.40		
<b>WEA137</b>	<b>Bezeichnung</b>	W230		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00								
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.05								
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.05								
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.05								
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00								
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein								
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja								
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)								
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7		
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:		476453.00		5714368.00		439.71		138.40		
<b>WEA143</b>	<b>Bezeichnung</b>	W231		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00								
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.91								
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.91								
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.91								
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00								
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein								



		Hohe Quelle										Ja		
		Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
<b>Geometrie</b>					<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
					Geometrie:	478400.00		5715024.00		429.82		138.40		
<b>WEA144</b>	<b>Bezeichnung</b>	W232				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				104.95				
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				104.95				
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				104.95				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja				
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/104.9 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	104.9	-	-	85.9	94.4	97.9	100.0	99.4	94.2	87.0	79.6		
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/104.9 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	104.9	-	-	85.9	94.4	97.9	100.0	99.4	94.2	87.0	79.6		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/104.9 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	104.9	-	-	85.9	94.4	97.9	100.0	99.4	94.2	87.0	79.6		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	104.9		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	104.9		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	104.9		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	104.9		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	104.9		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	104.9		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	104.9		1.00		1.00000		0.00		0.0		
<b>Geometrie</b>					<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
					Geometrie:	479031.00		5714338.00		464.29		138.40		
<b>WEA150</b>	<b>Bezeichnung</b>	W233				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				106.05				
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				106.05				
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				106.05				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein				

		Hohe Quelle											Ja
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000		0.00			0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
					Geometrie:		475706.00		5714824.00		416.00		138.40
<b>WEA151</b>	<b>Bezeichnung</b>	W234				<b>Wirkradius /m</b>						99999.00	
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>						108.07	
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>						108.07	
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>						108.07	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>						0.00	
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>						ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>						Nein	
						<b>Hohe Quelle</b>						Ja	
						<b>Emission ist</b>						Schalleistungspegel (Lw)	
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/108.1 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	108.1	-	-	89.8	95.5	98.3	100.7	102.2	102.8	97.3	79.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-			0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
					Geometrie:		475962.00		5714874.00		441.56		160.00
<b>WEA152</b>	<b>Bezeichnung</b>	W235				<b>Wirkradius /m</b>						99999.00	
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>						106.05	
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>						106.05	
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>						106.05	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>						0.00	
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>						ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>						Nein	

		Hohe Quelle											Ja
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		475940.00		5715177.00		411.37		138.40	
<b>WEA153</b>	<b>Bezeichnung</b>	W236		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		476369.00		5714654.00		435.25		138.40	
<b>WEA154</b>	<b>Bezeichnung</b>	W237		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							

		Hohe Quelle											Ja
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		476783.00		5714718.00		431.66		138.40	
<b>WEA155</b>	<b>Bezeichnung</b>	W238		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		476940.00		5715061.00		423.48		138.40	
<b>WEA158</b>	<b>Bezeichnung</b>	W239		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.91							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.91							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.91							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							

		Hohe Quelle											Ja
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>					<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
					Geometrie:	478546.00		5714588.00		444.49		138.40	
<b>WEA159</b>	<b>Bezeichnung</b>	W240				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				105.91			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				105.91			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				105.91			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja			
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>					<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
					Geometrie:	478907.00		5714984.00		439.45		138.40	
<b>WEA160</b>	<b>Bezeichnung</b>	W241				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				100.58			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				100.58			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				100.58			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			

		Hohe Quelle										Ja	
		Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)	
Emiss.-Variante		Summe	16 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/ 100.6 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.3	88.6	91.0	93.0	94.6	95.3	89.8	70.9	
Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/ 100.6 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.3	88.6	91.0	93.0	94.6	95.3	89.8	70.9	
Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3 E2/ 100.6 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	100.6	-	-	83.3	88.6	91.0	93.0	94.6	95.3	89.8	70.9	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	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	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:	479922.00		5715594.00		462.40		160.00		
<b>WEA163</b>	<b>Bezeichnung</b>	W242										<b>Wirkradius /m</b>	99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken										<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	106.05
	<b>Knotenzahl</b>	1										<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	106.05
	<b>Länge /m</b>	---										<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	106.05
	<b>Länge /m (2D)</b>	---										<b>D0</b>	0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---										<b>Berechnungsgrundlage</b>	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
												<b>Unsicherheiten aktiviert</b>	Nein
												<b>Hohe Quelle</b>	Ja
												<b>Emission ist</b>	Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000	-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000	-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000	-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000	0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000	-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000	-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000	0.00			0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>		
				Geometrie:	475557.00		5714336.00		432.13		138.40		
<b>WEA164</b>	<b>Bezeichnung</b>	W243										<b>Wirkradius /m</b>	99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken										<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	106.05
	<b>Knotenzahl</b>	1										<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	106.05
	<b>Länge /m</b>	---										<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	106.05
	<b>Länge /m (2D)</b>	---										<b>D0</b>	0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---										<b>Berechnungsgrundlage</b>	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
												<b>Unsicherheiten aktiviert</b>	Nein

		Hohe Quelle											Ja
		Emission ist											Schalleistungspegel (Lw)
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		475921.00		5714606.00		428.65		138.40	
<b>WEA166</b>	<b>Bezeichnung</b>	W244		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		106.05							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							
				<b>Hohe Quelle</b>		Ja							
				<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/106.0 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	106.0	-	-	87.0	95.5	99.0	101.1	100.5	95.3	88.1	80.7	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>					<b>Extra-Zuschlag</b>
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0					0.0
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>			<b>Lwr /dB(A)</b>
Werktag (6h-22h)		16.00											1.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	106.0		1.00		1.00000				-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	106.0		1.00		13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00											3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	106.0		1.00		5.00000				0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	106.0		1.00		9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	106.0		1.00		2.00000				-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.0		1.00		1.00000				0.00	0.0
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		476611.00		5715203.00		420.44		138.40	
<b>WEA168</b>	<b>Bezeichnung</b>	W245		<b>Wirkradius /m</b>		99999.00							
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		105.91							
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		105.91							
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		105.91							
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>D0</b>		0.00							
	<b>Fläche /m²</b>	---		<b>Berechnungsgrundlage</b>		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				<b>Unsicherheiten aktiviert</b>		Nein							



		Hohe Quelle										Ja		
		Emission ist										Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Nacht	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Ruhe	Emission	Referenz: E-82/105.9 dB(A)												
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.1	93.1	96.7	101.0	101.6	96.4	85.5	79.5		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:	479103.00	5715527.00	426.75	138.40					
<b>WEA170</b>	<b>Bezeichnung</b>	W246			<b>Wirkradius /m</b>								99999.00	
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>								-	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>								-	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>								-	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>								0.00	
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
		<b>Unsicherheiten aktiviert</b>										Nein		
		<b>Hohe Quelle</b>										Ja		
		<b>Emission ist</b>										Schalleistungspegel (Lw)		
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nacht	Emission	Referenz: Kein Nachtbetrieb												
Nacht	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ruhe	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0							0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(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:	479339.00	5714785.00	478.66	160.00					
<b>WEA171</b>	<b>Bezeichnung</b>	W247			<b>Wirkradius /m</b>								99999.00	
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böddecken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>								105.95	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>								105.95	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>								105.95	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>								0.00	
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren					
		<b>Unsicherheiten aktiviert</b>										Nein		
		<b>Hohe Quelle</b>										Ja		
		<b>Emission ist</b>										Schalleistungspegel (Lw)		

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/138 m/105.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.9	101.0	100.4	95.2	88.0	80.6
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0	0.0		0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000	-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000	-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000	-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000	0.00	0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	479766.00		5714736.00		460.32		138.40	
<b>WEA1172</b>	<b>Bezeichnung</b>	W248			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.92				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.92				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.92				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)										
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)										
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)										
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0	0.0		0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
Werktag (6h-22h)		16.00								1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000	-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000	-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000	-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00								3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000	0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000	-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000	-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000	0.00	0.0		
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	479713.00		5715419.00		414.81		108.40	
<b>WEA1173</b>	<b>Bezeichnung</b>	W249			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB aus Böödeken			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			105.92				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			105.92				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			105.92				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)				

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2/108 m/105.9 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	105.9	-	-	86.9	95.4	98.8	101.0	100.4	95.1	87.9	80.5	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0		0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	105.9		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	105.9		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	105.9		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	105.9		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	105.9		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	105.9		1.00		1.00000		0.00		0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		480131.00		5715175.00		422.97		108.40	
<b>WEAI351</b>	<b>Bezeichnung</b>	W250				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB Hirschweg WEA7				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				107.33			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				107.33			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				107.33			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja			
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)											
Tag	Lw /dB (A)	107.3	-	-	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6	
Nacht	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)											
Nacht	Lw /dB (A)	107.3	-	-	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6	
Ruhe	Emission	Referenz: E-160 EP5 E3 R1/105.2+2.1 dB(A)											
Ruhe	Lw /dB (A)	107.3	-	-	87.6	93.2	97.2	101.9	102.7	100.2	91.8	71.6	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0		0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	107.3		1.00		1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	107.3		1.00		13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	107.3		1.00		2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	107.3		1.00		5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	107.3		1.00		9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	107.3		1.00		2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	107.3		1.00		1.00000		0.00		0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>		<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:		481118.00		5710312.00		482.48		166.60	
<b>WEAI365</b>	<b>Bezeichnung</b>	W251				<b>Wirkradius /m</b>				99999.00			
	<b>Gruppe</b>	VB FB N				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>				108.98			
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>				102.11			
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>				108.98			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>				0.00			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>				Nein			
						<b>Hohe Quelle</b>				Ja			
						<b>Emission ist</b>				Schalleistungspegel (Lw)			

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO6/100.0 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	102.1	-	-	86.1	93.1	96.1	96.8	95.4	90.9	83.5	73.0
Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			0.0		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	102.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	482054.00		5708899.00		499.81		175.00	
<b>WEAI366</b>	<b>Bezeichnung</b>	W252			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB FB N			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.98				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			106.13				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>			108.98				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>D0</b>			0.00				
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>Berechnungsgrundlage</b>			ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					<b>Unsicherheiten aktiviert</b>			Nein				
					<b>Hohe Quelle</b>			Ja				
					<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO2/104.0 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	106.1	-	-	89.8	97.4	100.5	100.7	99.1	94.6	87.0	76.4
Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
<b>Beurteilungsvorschrift</b>		<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>		<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)		-	0.0		0.0		0.0			0.0		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>		<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>		<b>n-mal</b>		<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
Werktag (6h-22h)		16.00									1.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00									3.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	106.1		1.00		1.00000		0.00	0.0	
<b>Geometrie</b>				<b>Nr</b>	<b>x/m</b>		<b>y/m</b>		<b>z(abs) /m</b>		<b>! z(rel) /m</b>	
				Geometrie:	482178.00		5709374.00		483.69		175.00	
<b>WEAI367</b>	<b>Bezeichnung</b>	W253			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00				
	<b>Gruppe</b>	VB FB N			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>			108.98				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>			103.12				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.98						
Länge /m (2D)		---			D0			0.00						
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)												
Tag		Zuschlag /dB (A)												
		Lw /dB (A)												
Nacht		Referenz: V172-7.2 MW/SO5/101.0 dB(A)												
Nacht		Zuschlag /dB (A)												
		Lw /dB (A)												
Ruhe		Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)												
Ruhe		Zuschlag /dB (A)												
		Lw /dB (A)												
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	103.1		1.00		1.00000		0.00		0.0		
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		482712.00		5709760.00		486.86		175.00		
WEA1368	Bezeichnung	W254			Wirkradius /m			99999.00						
	Gruppe	VB FB N			Lw (Tag) /dB(A)			108.98						
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			100.12						
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			108.98						
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00						
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					Unsicherheiten aktiviert			Nein						
					Hohe Quelle			Ja						
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)												
Tag		Zuschlag /dB (A)												
		Lw /dB (A)												
Nacht		Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 dB(A)												
Nacht		Zuschlag /dB (A)												
		Lw /dB (A)												
Ruhe		Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)												
Ruhe		Zuschlag /dB (A)												
		Lw /dB (A)												
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (2017)		-		0.0		0.0		0.0		-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00										1.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	109.0		1.00		1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	109.0		1.00		13.00000		-0.90				
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										3.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	109.0		1.00		5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	109.0		1.00		9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	109.0		1.00		2.00000		-3.03				



	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1	1.00	1.00000	0.00						0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	483200.00	5709253.00	502.08	175.00					
<b>WEA1371</b>	<b>Bezeichnung</b>	W257				<b>Wirkradius /m</b>							99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB FB N				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>							108.98
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>							100.12
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>							108.98
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>							0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>							ISO 9613-2 / Interimsverfahren
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>							Nein
						<b>Hohe Quelle</b>							Ja
						<b>Emission ist</b>							Schalleistungspegel (Lw)
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>							
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-							0.0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var.</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>					
	Werktag (6h-22h)	16.00											1.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											3.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1	1.00	1.00000	0.00						0.0
	<b>Geometrie</b>			<b>Nr</b>	<b>x/m</b>	<b>y/m</b>	<b>z(abs) /m</b>	<b>! z(rel) /m</b>					
				Geometrie:	483635.00	5709368.00	505.49	175.00					
<b>WEA1372</b>	<b>Bezeichnung</b>	W258				<b>Wirkradius /m</b>							99999.00
	<b>Gruppe</b>	VB FB N				<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>							108.98
	<b>Knotenzahl</b>	1				<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>							100.12
	<b>Länge /m</b>	---				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>							108.98
	<b>Länge /m (2D)</b>	---				<b>D0</b>							0.00
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>Berechnungsgrundlage</b>							ISO 9613-2 / Interimsverfahren
						<b>Unsicherheiten aktiviert</b>							Nein
						<b>Hohe Quelle</b>							Ja
						<b>Emission ist</b>							Schalleistungspegel (Lw)
	<b>Emiss.-Variante</b>		<b>Summe</b>	<b>16 Hz</b>	<b>31.5 Hz</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1000 Hz</b>	<b>2000 Hz</b>	<b>4000 Hz</b>	<b>8000 Hz</b>
	Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1
	Nacht	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/SO8/98.0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	100.1	-	-	84.0	91.1	94.1	94.8	93.4	89.0	81.6	71.2
	Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1



Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0			0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.0	1.00	1.00000	-6.04							
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0	1.00	13.00000	-0.90							
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03							
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0	1.00	5.00000	0.95							
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0	1.00	9.00000	-2.50							
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03							
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	100.1	1.00	1.00000	0.00	0.0						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:		483889.00	5708895.00	513.22	175.00					
<b>WEAI373</b>	Bezeichnung	W259		Wirkradius /m	99999.00								
	Gruppe	VB FB N		Lw (Tag) /dB(A)	108.98								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)	-								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)	108.98								
	Länge /m (2D)	---		D0	0.00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				Unsicherheiten aktiviert	Nein								
				Hohe Quelle	Ja								
				Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)								
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1	
Nacht	Emission	Referenz: Kein Nachtbetrieb											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruhe	Emission	Referenz: V172-7.2 MW/PO7200 /106.9 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Lw /dB (A)	109.0	-	-	92.7	100.2	103.4	103.6	101.9	97.4	89.8	79.1	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag					
TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0			0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Eml.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)						
Werktag (6h-22h)	16.00						1.9						
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	109.0	1.00	1.00000	-6.04							
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	109.0	1.00	13.00000	-0.90							
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03							
Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6						
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	109.0	1.00	5.00000	0.95							
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	109.0	1.00	9.00000	-2.50							
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	109.0	1.00	2.00000	-3.03							
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	0.0						
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Geometrie:		484324.00	5708843.00	513.32	175.00					

## Anhang 2 / Berechnungsausdruck: Zusatzbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
ZB		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt067	IO1	60.0	27.2	60.0	27.2	45.0	21.1
IPkt068	IO2	60.0	28.6	60.0	28.6	45.0	22.7
IPkt069	IO3	60.0	29.1	60.0	29.1	45.0	23.2
IPkt070	IO4	55.0	31.5	55.0	33.2	40.0	23.7
IPkt082	IO5	55.0	28.6	55.0	30.3	40.0	20.7
IPkt083	IO6	50.0	28.5	50.0	30.2	35.0	20.5
IPkt084	IO7	55.0	32.9	55.0	34.6	40.0	24.9
IPkt073	IO8	60.0	40.2	60.0	40.2	45.0	34.5
IPkt085	IO9	60.0	37.6	60.0	37.6	45.0	31.7
IPkt086	IO10	60.0	39.1	60.0	39.1	45.0	31.6
IPkt087	IO11	55.0	39.6	55.0	41.3	40.0	30.0
IPkt072	IO12	60.0	37.4	60.0	37.4	45.0	29.9
IPkt071	IO13	55.0	36.1	55.0	37.8	40.0	26.7
IPkt074	IO14	50.0	32.2	50.0	33.9	35.0	23.0

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

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	$\Sigma$ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
E-138 EP3 E3/BM 0 s/106,0 dB(A)	106,0	A	dB(A)			87,4	93,1	96,4	99,7	101,9	98,3	90,0	73,0
E-138 EP3 E3/BM 101,0 dB	101,0	A	dB(A)			84,3	89,0	90,2	93,4	95,7	96,3	85,4	71,1
E-138 EP3 E3/BM 99,0 dB	99,0	A	dB(A)			83,7	85,6	86,4	89,3	93,4	95,6	83,8	68,9

Element-Notizen	
WEAI386 W2	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI387 W3	E-138 EP3 E3/4260 kW
WEAI388 W4	E-138 EP3 E3/4260 kW

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

Windenergieanlage (3)													ZB Lemax
WEAI386	Bezeichnung	W2			Wirkradius /m				99999,00				
	Gruppe	ZB H Lemax			Lw (Tag) /dB(A)				107,67				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				100,70				
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)				107,67				
	Länge /m (2D)	---			D0				0,00				
	Fläche /m <sup>2</sup>	---			Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
					Unsicherheiten aktiviert				Nein				
					Hohe Quelle				Ja				
					Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106,0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
		Lw /dB (A)	107,7	-	-	89,1	94,8	98,1	101,4	103,6	100,0	91,7	74,7
	Nacht	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 99,0 dB											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
		Lw /dB (A)	100,7	-	-	85,4	87,3	88,1	91,0	95,1	97,3	85,5	70,6
	Ruhe	Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106,0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
		Lw /dB (A)	107,7	-	-	89,1	94,8	98,1	101,4	103,6	100,0	91,7	74,7
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag							
	TA Lärm (2017)	-	0,0	0,0	0,0	0,0							
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)					
	Werktag (6h-22h)	16,00						1,9					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	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	100,7	1,00	1,00000	0,00	0,0					
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
		Geometrie:		480723,00	5711228,00	503,80	160,00						
WEAI387	Bezeichnung	W3			Wirkradius /m				99999,00				
	Gruppe	ZB H Lemax			Lw (Tag) /dB(A)				107,67				
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)				102,72				

Länge /m		---			Lw (Ruhe) /dB(A)			107.67							
Länge /m (2D)		---			D0			0.00							
Fläche /m²		---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert			Nein							
					Hohe Quelle			Ja							
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission			Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)										
Tag		Zuschlag /dB (A)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)			107.7	-	-	89.1	94.8	98.1	101.4	103.6	100.0	91.7	74.7
Nacht		Emission			Referenz: E-138 EP3 E3/BM 101,0 dB										
Nacht		Zuschlag /dB (A)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)			102.7	-	-	86.0	90.7	91.9	95.1	97.4	98.0	87.1	72.8
Ruhe		Emission			Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)										
Ruhe		Zuschlag /dB (A)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)			107.7	-	-	89.1	94.8	98.1	101.4	103.6	100.0	91.7	74.7
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	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	102.7		1.00		1.00000		0.00		0.0			
Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
				Geometrie:		481237.00		5709917.00		467.53		160.00			
WEA1388	Bezeichnung	W4			Wirkradius /m			99999.00							
	Gruppe	ZB H Lemax			Lw (Tag) /dB(A)			107.67							
	Knotenzahl	1			Lw (Nacht) /dB(A)			102.72							
	Länge /m	---			Lw (Ruhe) /dB(A)			107.67							
	Länge /m (2D)	---			D0			0.00							
	Fläche /m²	---			Berechnungsgrundlage			ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Unsicherheiten aktiviert			Nein							
					Hohe Quelle			Ja							
					Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)							
Emiss.-Variante		Summe			16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission			Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)										
Tag		Zuschlag /dB (A)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)			107.7	-	-	89.1	94.8	98.1	101.4	103.6	100.0	91.7	74.7
Nacht		Emission			Referenz: E-138 EP3 E3/BM 101,0 dB										
Nacht		Zuschlag /dB (A)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)			102.7	-	-	86.0	90.7	91.9	95.1	97.4	98.0	87.1	72.8
Ruhe		Emission			Referenz: E-138 EP3 E3/BM 0 s/106.0 dB(A)										
Ruhe		Zuschlag /dB (A)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
		Lw /dB (A)			107.7	-	-	89.1	94.8	98.1	101.4	103.6	100.0	91.7	74.7
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	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	102.7	1.00	1.00000	0.00	0.0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
				Geometrie:	480344.00	5710245.00	489.80	160.00

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt067 »	IO1	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 484052.00 m		y = 5710332.00 m		z = 321.36 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	12.6	12.6				
WEAI387 »	W3	18.3	19.3				
WEAI388 »	W4	14.9	20.7				
	Summe		<b>20.7</b>				

IPkt068 »	IO2	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 483346.00 m		y = 5708749.00 m		z = 345.03 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	12.2	12.2				
WEAI387 »	W3	20.4	21.0				
WEAI388 »	W4	16.2	22.3				
	Summe		<b>22.3</b>				

IPkt069 »	IO3	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 482680.00 m		y = 5708123.00 m		z = 353.87 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	12.0	12.0				
WEAI387 »	W3	21.0	21.5				
WEAI388 »	W4	17.0	22.8				
	Summe		<b>22.8</b>				

IPkt070 »	IO4	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 482129.00 m		y = 5707876.00 m		z = 349.90 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	12.1	12.1				
WEAI387 »	W3	21.4	21.9				
WEAI388 »	W4	17.8	23.3				
	Summe		<b>23.3</b>				

IPkt082 »	IO5	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 479630.00 m		y = 5707933.00 m		z = 289.75 m	
		Nacht (22h-6h)					

		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	7.9	7.9				
WEAI387 »	W3	17.1	17.6				
WEAI388 »	W4	17.0	20.3				
	Summe		<b>20.3</b>				

<b>IPkt083 »</b>	<b>IO6</b>	<b>ZB Lemax</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>			
		x = 479500.00 m		y = 5707558.00 m		z = 293.54 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	11.1	11.1				
WEAI387 »	W3	13.2	15.2				
WEAI388 »	W4	18.4	20.1				
	Summe		<b>20.1</b>				

<b>IPkt084 »</b>	<b>IO7</b>	<b>ZB Lemax</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>			
		x = 479336.00 m		y = 5708487.00 m		z = 331.46 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	12.3	12.3				
WEAI387 »	W3	20.0	20.7				
WEAI388 »	W4	22.2	24.5				
	Summe		<b>24.5</b>				

<b>IPkt073 »</b>	<b>IO8</b>	<b>ZB Lemax</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>			
		x = 480291.00 m		y = 5709338.00 m		z = 331.01 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	20.0	20.0				
WEAI387 »	W3	29.6	30.1				
WEAI388 »	W4	31.8	34.1				
	Summe		<b>34.1</b>				

<b>IPkt085 »</b>	<b>IO9</b>	<b>ZB Lemax</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>			
		x = 479714.00 m		y = 5709339.00 m		z = 346.63 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	18.8	18.8				
WEAI387 »	W3	25.2	26.1				
WEAI388 »	W4	29.7	31.3				
	Summe		<b>31.3</b>				

<b>IPkt086 »</b>	<b>IO10</b>	<b>ZB Lemax</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>			
		x = 480015.00 m		y = 5711795.00 m		z = 369.64 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	29.2	29.2				
WEAI387 »	W3	21.3	29.8				
WEAI388 »	W4	25.5	31.2				

---

	Summe		31.2				
--	-------	--	------	--	--	--	--



IPkt087 »	IO11	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 480661.00 m		y = 5712244.00 m		z = 387.23 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	27.9	27.9				
WEAI387 »	W3	20.5	28.6				
WEAI388 »	W4	22.6	29.6				
	Summe		<b>29.6</b>				

IPkt072 »	IO12	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 481687.00 m		y = 5711727.00 m		z = 342.33 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	27.0	27.0				
WEAI387 »	W3	23.5	28.6				
WEAI388 »	W4	22.1	29.5				
	Summe		<b>29.5</b>				

IPkt071 »	IO13	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 481492.00 m		y = 5712447.00 m		z = 380.68 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	23.7	23.7				
WEAI387 »	W3	19.7	25.2				
WEAI388 »	W4	20.0	26.3				
	Summe		<b>26.3</b>				

IPkt074 »	IO14	ZB Lemax		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 480732.00 m		y = 5713275.00 m		z = 359.95 m	
		Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB				
WEAI386 »	W2	19.4	19.4				
WEAI387 »	W3	16.0	21.0				
WEAI388 »	W4	17.4	22.6				
	Summe		<b>22.6</b>				

## Anhang 4 / Berechnungsausdruck: Vorbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
VB		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A				
		/dB	/dB				
IPkt067	IO1	45.0	47.0				
IPkt068	IO2	45.0	45.4				
IPkt069	IO3	45.0	42.9				
IPkt070	IO4	40.0	41.9				
IPkt082	IO5	40.0	39.1				
IPkt083	IO6	35.0	38.6				
IPkt084	IO7	40.0	43.0				
IPkt073	IO8	45.0	47.7				
IPkt085	IO9	45.0	48.2				
IPkt086	IO10	45.0	48.4				
IPkt087	IO11	40.0	45.0				
IPkt072	IO12	45.0	47.3				
IPkt071	IO13	40.0	45.4				
IPkt074	IO14	35.0	42.2				

## Anhang 5 / Berechnungsausdruck: Gesamtbelastung (Übersicht)

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
GB		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A				
		/dB	/dB				
IPkt067	IO1	45.0	47.0				
IPkt068	IO2	45.0	45.4				
IPkt069	IO3	45.0	43.0				
IPkt070	IO4	40.0	41.9				
IPkt082	IO5	40.0	39.1				
IPkt083	IO6	35.0	38.7				
IPkt084	IO7	40.0	43.1				
IPkt073	IO8	45.0	47.9				
IPkt085	IO9	45.0	48.3				
IPkt086	IO10	45.0	48.5				
IPkt087	IO11	40.0	45.2				
IPkt072	IO12	45.0	47.3				
IPkt071	IO13	40.0	45.4				
IPkt074	IO14	35.0	42.2				

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

Lange Liste - Alle Teilquellen / A-Summenpegel gebildet

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

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt067	IO1	484052	5710332	321	47.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	3452.3	81.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		13.0
WEAI362	W3	103.1	0.0	2849.2	80.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI363	W4	103.1	0.0	3712.8	82.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.3
WEAI136	W10	105.0	0.0	7653.3	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI124	W11	105.0	0.0	6378.8	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI156	W12	105.0	0.0	6413.4	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.7
WEAI139	W13	105.0	0.0	5829.6	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
WEAI131	W14	108.6	0.0	3589.3	82.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.9
WEAI162	W16	105.8	0.0	2521.9	79.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
WEAI187	W17	105.9	0.0	2043.8	77.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.8
WEAI188	W18	101.5	0.0	1430.1	74.1	44.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		22.5
WEAI189	W19	108.5	0.0	1136.0	72.1	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.2
WEAI190	W21	105.8	0.0	2218.7	77.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.0
WEAI191	W24	104.8	0.0	1644.7	75.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.3
WEAI192	W25	105.5	0.0	3131.2	80.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.8
WEAI193	W26	103.2	0.0	3181.3	81.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI194	W27	100.1	0.0	6876.7	87.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.5
WEAI195	W30	106.0	0.0	3345.3	81.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.3
WEAI196	W32	104.1	0.0	6569.0	87.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI197	W33	106.1	0.0	3949.7	82.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI198	W34	106.2	0.0	4493.8	84.1	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI138	W35	105.0	0.0	6152.7	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI167	W36	105.0	0.0	5306.0	85.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		14.0
WEAI119	W39	105.8	0.0	2615.0	79.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8
WEAI202	W40	105.9	0.0	1719.8	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		24.8
WEAI203	W41	106.4	0.0	1090.4	71.8	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.1
WEAI204	W42	104.1	0.0	1611.8	75.1	3.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		23.7
WEAI205	W44	103.3	0.0	2720.3	79.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.0
WEAI206	W47	103.2	0.0	6852.7	87.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
WEAI125	W49	105.0	0.0	5643.6	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
WEAI101	W50	105.0	0.0	5347.4	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
WEAI169	W51	106.5	0.0	4767.5	84.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI098	W52	108.6	0.0	3586.0	82.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
WEAI121	W53	99.0	0.0	2954.3	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.6
WEAI105	W54	101.1	0.0	2884.7	80.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.0
WEAI213	W55	98.2	0.0	2689.7	79.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.0
WEAI214	W56	107.2	0.0	791.91	69.0	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.8
WEAI215	W57	105.6	0.0	4398.3	83.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6

WEAI216	W58	106.6	0.0	2340.4	78.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI217	W59	106.5	0.0	3035.5	80.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI218	W60	102.3	0.0	2109.0	77.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI219	W61	101.6	0.0	6608.7	87.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
WEAI220	W62	102.6	0.0	6152.0	86.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI221	W63	103.6	0.0	6462.5	87.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI222	W65	102.5	0.0	2895.7	80.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	14.5
WEAI223	W67	99.4	0.0	4000.0	83.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI224	W68	99.4	0.0	4655.7	84.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI141	W69	105.0	0.0	5067.9	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI097	W70	106.4	0.0	4711.0	84.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI117	W71	106.4	0.0	3423.1	81.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI228	W72	105.9	0.0	1504.4	74.5	3.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	26.4
WEAI106	W73	102.2	0.0	2492.7	78.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.2
WEAI230	W74	101.1	0.0	2332.6	78.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.7
WEAI231	W75	105.8	0.0	1068.6	71.6	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2
WEAI232	W76	105.9	0.0	4060.1	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI233	W77	107.5	0.0	2199.1	77.8	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.1
WEAI234	W78	105.8	0.0	2718.5	79.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.0
WEAI235	W79	101.9	0.0	6270.7	86.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	7.6
WEAI236	W80	104.9	0.0	3444.1	81.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	16.4
WEAI237	W81	102.1	0.0	4262.8	83.6	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI238	W82	107.5	0.0	4157.8	83.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.6
WEAI239	W83	104.1	0.0	4264.1	83.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI123	W84	105.0	0.0	8205.8	89.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	7.7
WEAI165	W85	105.0	0.0	7046.1	88.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI108	W86	105.0	0.0	6945.3	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI104	W87	105.0	0.0	5286.1	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI140	W88	105.0	0.0	5216.9	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI129	W89	106.5	0.0	4362.9	83.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.0
WEAI246	W90	100.0	0.0	1528.1	74.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.6
WEAI247	W91	98.8	0.0	2648.7	79.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI248	W92	105.1	0.0	5964.5	86.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI249	W96	103.9	0.0	4195.6	83.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	11.4
WEAI111	W97	106.0	0.0	8337.7	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI135	W98	106.0	0.0	8145.5	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI157	W99	105.0	0.0	5907.1	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI253	W101	105.9	0.0	1111.7	71.9	2.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	29.7
WEAI254	W102	108.2	0.0	4343.1	83.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI255	W104	101.0	0.0	1967.7	76.9	3.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.6
WEAI256	W105	105.5	0.0	2628.0	79.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.1
WEAI257	W108	106.2	0.0	5720.7	86.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI258	W109	106.2	0.0	3705.9	82.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI259	W110	103.1	0.0	4538.2	84.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI107	W111	106.9	0.0	7662.5	88.7	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI113	W112	106.9	0.0	7255.9	88.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI262	W113	105.0	0.0	6490.5	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI127	W114	105.0	0.0	4864.6	84.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.4
WEAI146	W115	105.0	0.0	4622.9	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	16.2
WEAI134	W116	106.6	0.0	3158.2	81.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI148	W118	98.6	0.0	2070.4	77.3	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.7
WEAI174	W119	98.6	0.0	2396.9	78.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI268	W120	106.1	0.0	2814.8	80.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.3
WEAI269	W121	102.8	0.0	1769.5	76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.9

WEAI270	W122	105.9	0.0	4290.4	83.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI271	W123	103.3	0.0	2456.8	78.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI272	W124	106.6	0.0	2721.8	79.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI273	W125	105.4	0.0	1384.4	73.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI274	W126	108.5	0.0	2443.8	78.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	22.1
WEAI275	W127	107.4	0.0	2416.5	78.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI276	W129	104.5	0.0	3448.2	81.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.4
WEAI277	W130	107.3	0.0	3803.9	82.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.5
WEAI278	W133	103.1	0.0	4403.3	83.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI279	W134	107.3	0.0	2901.6	80.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.2
WEAI280	W135	99.4	0.0	3873.1	82.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI281	W136	96.3	0.0	6868.6	87.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
WEAI149	W137	106.0	0.0	8615.8	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI142	W138	105.0	0.0	5790.2	86.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI114	W139	107.5	0.0	4512.1	84.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI128	W140	105.0	0.0	4456.6	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI130	W141	107.5	0.0	4066.5	83.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI287	W142	99.7	0.0	2057.7	77.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.0
WEAI288	W144	106.5	0.0	726.20	68.2	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.8
WEAI289	W145	107.5	0.0	2113.8	77.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.2
WEAI290	W146	106.5	0.0	886.16	70.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7
WEAI291	W147	106.4	0.0	1271.1	73.1	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	27.9
WEAI292	W148	103.1	0.0	1390.1	73.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	23.5
WEAI293	W149	104.3	0.0	2526.1	79.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI294	W151	103.6	0.0	6562.3	87.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI295	W152	108.1	0.0	4592.6	84.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI296	W153	103.3	0.0	3067.2	80.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI297	W154	101.6	0.0	3849.4	82.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI298	W155	106.2	0.0	3286.7	81.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	15.1
WEAI102	W157	106.1	0.0	3040.7	80.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI115	W158	104.1	0.0	4139.8	83.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI147	W159	103.1	0.0	3408.3	81.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI118	W160	105.6	0.0	2875.6	80.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI161	W161	105.6	0.0	2255.0	78.1	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI120	W162	103.1	0.0	2551.4	79.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI122	W163	101.6	0.0	2151.6	77.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	17.9
WEAI306	W164	105.9	0.0	3121.9	80.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI364	W165	106.9	0.0	3311.5	81.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI307	W166	104.1	0.0	3591.9	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI308	W167	106.9	0.0	3248.7	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI309	W168	106.9	0.0	3487.9	81.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI310	W169	106.9	0.0	3406.5	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI175	W170	101.1	0.0	7127.1	88.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI176	W171	102.1	0.0	7201.6	88.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI177	W172	102.1	0.0	6772.8	87.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI178	W173	100.1	0.0	6761.7	87.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.2
WEAI179	W174		0.0	6685.2	88.5	774.3	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI180	W175		0.0	5385.0	86.6	622.3	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	4299.5	83.7	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI311	W177	104.9	0.0	3214.5	81.1	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI312	W178	104.9	0.0	3459.0	81.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI313	W179	104.9	0.0	3900.8	82.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI314	W180	102.3	0.0	3453.4	81.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI315	W181	102.3	0.0	3729.9	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6

WEAI316	W182	104.9	0.0	4160.2	83.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI317	W183	104.9	0.0	4511.2	84.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI318	W184	104.9	0.0	3457.3	81.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI319	W185	104.9	0.0	3935.9	82.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI320	W186	104.9	0.0	4586.6	84.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI321	W187	104.9	0.0	4105.7	83.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI322	W188	104.9	0.0	3698.7	82.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI323	W189	104.9	0.0	4349.1	83.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI324	W190	104.9	0.0	4734.0	84.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.0
WEAI325	W191	104.9	0.0	5035.8	85.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	15.1
WEAI326	W192	100.8	0.0	3963.5	83.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI327	W193	100.8	0.0	4417.5	83.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI329	W195	104.4	0.0	3550.5	82.0	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI330	W196	104.4	0.0	4033.1	83.1	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI331	W197	104.4	0.0	4766.4	84.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI332	W198	104.4	0.0	5339.7	85.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI333	W199	104.4	0.0	3831.7	82.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI334	W200	104.4	0.0	4304.1	83.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI335	W201	104.4	0.0	4849.4	84.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI336	W202	104.4	0.0	5630.4	86.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	15.2
WEAI337	W203	104.4	0.0	4695.0	84.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI338	W204	104.4	0.0	5825.1	86.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI339	W205	104.4	0.0	5422.6	85.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI340	W206	104.4	0.0	5934.1	86.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI341	W207	100.8	0.0	3523.9	81.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI342	W208	100.8	0.0	5197.6	85.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI343	W209	103.4	0.0	5350.9	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI344	W210	103.4	0.0	4479.9	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI345	W211	103.4	0.0	4920.5	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI346	W212	104.1	0.0	5599.7	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI347	W213	101.1	0.0	4616.1	84.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI348	W214	104.8	0.0	5268.9	85.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI349	W215	104.2	0.0	4803.9	84.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI350	W216	105.5	0.0	3260.3	81.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI094	W217	106.0	0.0	9043.6	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI095	W218	105.9	0.0	7581.7	88.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI096	W219	105.9	0.0	7045.7	88.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI100	W221	108.1	0.0	8755.9	89.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI103	W222	107.0	0.0	6494.6	87.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI109	W223	108.1	0.0	8909.3	90.0	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI112	W225	106.0	0.0	8979.2	90.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI116	W226	105.9	0.0	7334.4	88.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI126	W227	105.9	0.0	7145.7	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI132	W228	105.9	0.0	6926.2	87.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI133	W229	105.9	0.0	7226.0	88.2	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI137	W230	106.0	0.0	8605.1	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI143	W231	105.9	0.0	7346.5	88.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI144	W232	104.9	0.0	6424.9	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI150	W233	106.0	0.0	9478.5	90.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.2
WEAI151	W234	108.1	0.0	9278.6	90.3	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI152	W235	106.0	0.0	9449.2	90.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI153	W236	106.0	0.0	8816.0	89.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI154	W237	106.0	0.0	8490.4	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI155	W238	106.0	0.0	8541.3	89.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8



WEAI158	W239	105.9	0.0	6960.2	87.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI159	W240	105.9	0.0	6937.3	87.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI160	W241	100.6	0.0	6690.7	87.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI163	W242	106.0	0.0	9392.0	90.5	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI164	W243	106.0	0.0	9186.5	90.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI166	W244	106.0	0.0	8894.1	90.0	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI168	W245	105.9	0.0	7175.8	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI171	W247	105.9	0.0	6146.9	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI172	W248	105.9	0.0	6686.8	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI173	W249	105.9	0.0	6232.1	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI351	W250	107.3	0.0	2938.5	80.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI365	W251	102.1	0.0	2465.2	78.8	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI366	W252	106.1	0.0	2110.9	77.5	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI367	W253	103.1	0.0	1466.3	74.3	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
WEAI368	W254	100.1	0.0	1015.9	71.1	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI369	W255	104.1	0.0	1848.7	76.3	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI370	W256	100.1	0.0	1386.7	73.8	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI371	W257	100.1	0.0	1066.3	71.6	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI372	W258	100.1	0.0	1458.9	74.3	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI373	W259		0.0	1525.8	75.6	171.2	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt068	IO2	483346	5708749	345	45.4

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
WEAI361	W2	101.1	0.0	3612.6	82.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI362	W3	103.1	0.0	2413.9	78.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI363	W4	103.1	0.0	3357.2	81.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI136	W10	105.0	0.0	7009.9	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI124	W11	105.0	0.0	5754.3	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI156	W12	105.0	0.0	5670.1	86.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI139	W13	105.0	0.0	5222.2	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI131	W14	108.6	0.0	3595.1	82.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI162	W16	105.8	0.0	2612.0	79.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI187	W17	105.9	0.0	3279.9	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI188	W18	101.5	0.0	2628.9	79.4	186.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI189	W19	108.5	0.0	2159.4	77.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI190	W21	105.8	0.0	3865.9	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI191	W24	104.8	0.0	3256.3	81.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI192	W25	105.5	0.0	4858.1	84.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI193	W26	103.2	0.0	4857.2	84.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI194	W27	100.1	0.0	6054.0	86.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI195	W30	106.0	0.0	4283.6	83.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI196	W32	104.1	0.0	6084.9	86.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI197	W33	106.1	0.0	5022.6	85.0	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI198	W34	106.2	0.0	5606.1	86.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI138	W35	105.0	0.0	5680.4	86.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI167	W36	105.0	0.0	5203.8	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI119	W39	105.8	0.0	2371.8	78.5	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI202	W40	105.9	0.0	2962.9	80.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0

WEAI203	W41	106.4	0.0	2400.9	78.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI204	W42	104.1	0.0	3097.8	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI205	W44	103.3	0.0	2580.2	79.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI206	W47	103.2	0.0	6147.0	86.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI125	W49	105.0	0.0	5220.8	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI101	W50	105.0	0.0	5067.9	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI169	W51	106.5	0.0	4428.9	83.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI098	W52	108.6	0.0	3414.8	81.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI121	W53	99.0	0.0	3918.5	82.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI105	W54	101.1	0.0	4004.3	83.1	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI213	W55	98.2	0.0	3824.4	82.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI214	W56	107.2	0.0	2504.8	79.0	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI215	W57	105.6	0.0	3459.9	81.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.6
WEAI216	W58	106.6	0.0	2354.9	78.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI217	W59	106.5	0.0	3162.8	81.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI218	W60	102.3	0.0	3640.1	82.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI219	W61	101.6	0.0	5702.6	86.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7.8
WEAI220	W62	102.6	0.0	5395.0	85.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI221	W63	103.6	0.0	5773.3	86.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.9
WEAI222	W65	102.5	0.0	4305.9	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI223	W67	99.4	0.0	5625.8	86.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	7.5
WEAI224	W68	99.4	0.0	6258.4	86.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	4.0
WEAI141	W69	105.0	0.0	4699.3	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI097	W70	106.4	0.0	4226.8	83.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI117	W71	106.4	0.0	3065.5	80.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI228	W72	105.9	0.0	2797.5	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI106	W73	102.2	0.0	3603.5	82.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI230	W74	101.1	0.0	3574.3	82.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI231	W75	105.8	0.0	2739.6	79.8	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI232	W76	105.9	0.0	3070.5	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI233	W77	107.5	0.0	3867.6	82.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI234	W78	105.8	0.0	4441.4	84.0	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI235	W79	101.9	0.0	5359.2	85.6	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	9.2
WEAI236	W80	104.9	0.0	4486.1	84.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI237	W81	102.1	0.0	5859.9	86.4	17.8	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	-1.1
WEAI238	W82	107.5	0.0	5709.3	86.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	12.2
WEAI239	W83	104.1	0.0	5029.9	85.0	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI123	W84	105.0	0.0	7467.6	88.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	9.3
WEAI165	W85	105.0	0.0	6402.4	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI108	W86	105.0	0.0	6182.4	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI104	W87	105.0	0.0	4588.8	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI140	W88	105.0	0.0	4656.1	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI129	W89	106.5	0.0	4390.0	83.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI246	W90	100.0	0.0	3244.5	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI247	W91	98.8	0.0	4327.3	83.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.3
WEAI248	W92	105.1	0.0	5064.3	85.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.0
WEAI249	W96	103.9	0.0	5369.1	85.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI111	W97	106.0	0.0	7529.3	88.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	9.3
WEAI135	W98	106.0	0.0	7490.3	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI157	W99	105.0	0.0	5152.3	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI253	W101	105.9	0.0	2656.5	79.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI254	W102	108.2	0.0	3632.4	82.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI255	W104	101.0	0.0	3672.2	82.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI256	W105	105.5	0.0	4330.7	83.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2

WEAI257	W108	106.2	0.0	4973.6	84.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI258	W109	106.2	0.0	4942.3	84.9	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI259	W110	103.1	0.0	6111.6	86.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	9.1
WEAI107	W111	106.9	0.0	6958.5	87.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI113	W112	106.9	0.0	6520.2	87.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI262	W113	105.0	0.0	5608.0	86.0	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	13.0
WEAI127	W114	105.0	0.0	4800.4	84.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI146	W115	105.0	0.0	4519.0	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI134	W116	106.6	0.0	3064.8	80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI148	W118	98.6	0.0	2961.2	80.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI174	W119	98.6	0.0	3443.2	81.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI268	W120	106.1	0.0	4136.0	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI269	W121	102.8	0.0	3428.7	81.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI270	W122	105.9	0.0	3243.9	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI271	W123	103.3	0.0	2353.2	78.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI272	W124	106.6	0.0	2896.3	80.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI273	W125	105.4	0.0	2876.5	80.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI274	W126	108.5	0.0	4043.2	83.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI275	W127	107.4	0.0	3849.3	82.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI276	W129	104.5	0.0	5143.7	85.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI277	W130	107.3	0.0	5496.8	85.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	14.9
WEAI278	W133	103.1	0.0	4244.5	83.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI279	W134	107.3	0.0	4397.2	83.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI280	W135	99.4	0.0	5449.5	85.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.1
WEAI281	W136	96.3	0.0	6260.4	86.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.9
WEAI149	W137	106.0	0.0	7877.1	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI142	W138	105.0	0.0	5511.9	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI114	W139	107.5	0.0	3962.3	83.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI128	W140	105.0	0.0	4217.8	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI130	W141	107.5	0.0	3985.1	83.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI287	W142	99.7	0.0	3159.1	81.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI288	W144	106.5	0.0	1946.1	76.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI289	W145	107.5	0.0	3603.1	82.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI290	W146	106.5	0.0	2495.0	78.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI291	W147	106.4	0.0	2925.6	80.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI292	W148	103.1	0.0	3111.5	80.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI293	W149	104.3	0.0	3826.0	82.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI294	W151	103.6	0.0	5779.7	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.8
WEAI295	W152	108.1	0.0	4208.5	83.5	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI296	W153	103.3	0.0	3626.4	82.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI297	W154	101.6	0.0	4780.3	84.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI298	W155	106.2	0.0	4592.8	84.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI102	W157	106.1	0.0	3237.5	81.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI115	W158	104.1	0.0	3594.7	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI147	W159	103.1	0.0	2557.2	79.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI118	W160	105.6	0.0	2267.3	78.1	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI161	W161	105.6	0.0	2012.6	77.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
WEAI120	W162	103.1	0.0	2890.6	80.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI122	W163	101.6	0.0	2822.1	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI306	W164	105.9	0.0	3415.8	81.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI364	W165	106.9	0.0	3429.4	81.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI307	W166	104.1	0.0	2912.9	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI308	W167	106.9	0.0	2345.4	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI309	W168	106.9	0.0	2349.3	78.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9

WEAI310	W169	106.9	0.0	2082.8	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI175	W170	101.1	0.0	7342.6	88.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	6.9
WEAI176	W171	102.1	0.0	7308.3	88.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI177	W172	102.1	0.0	6822.8	87.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI178	W173	100.1	0.0	6934.5	87.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
WEAI179	W174		0.0	7107.8	89.0	823.7	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	5609.8	86.9	648.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	3903.0	82.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI311	W177	104.9	0.0	3968.1	83.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI312	W178	104.9	0.0	4151.3	83.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI313	W179	104.9	0.0	4625.9	84.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI314	W180	102.3	0.0	4057.2	83.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI315	W181	102.3	0.0	4335.1	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI316	W182	104.9	0.0	4804.4	84.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI317	W183	104.9	0.0	5213.1	85.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI318	W184	104.9	0.0	3972.9	83.0	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI319	W185	104.9	0.0	4468.0	84.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI320	W186	104.9	0.0	5092.2	85.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI321	W187	104.9	0.0	4555.6	84.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI322	W188	104.9	0.0	4111.3	83.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI323	W189	104.9	0.0	4746.1	84.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI324	W190	104.9	0.0	5061.3	85.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	15.0
WEAI325	W191	104.9	0.0	5301.8	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	14.1
WEAI326	W192	100.8	0.0	4270.9	83.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.8
WEAI327	W193	100.8	0.0	4654.7	84.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.5
WEAI329	W195	104.4	0.0	3591.7	82.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI330	W196	104.4	0.0	4162.7	83.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI331	W197	104.4	0.0	4920.4	84.8	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	17.0
WEAI332	W198	104.4	0.0	5509.9	85.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	15.4
WEAI333	W199	104.4	0.0	3738.6	82.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI334	W200	104.4	0.0	4265.4	83.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI335	W201	104.4	0.0	4885.8	84.8	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	17.2
WEAI336	W202	104.4	0.0	5769.6	86.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	14.7
WEAI337	W203	104.4	0.0	4542.7	84.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI338	W204	104.4	0.0	5860.8	86.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI339	W205	104.4	0.0	5306.7	85.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI340	W206	104.4	0.0	5884.8	86.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI341	W207	100.8	0.0	3795.9	82.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI342	W208	100.8	0.0	5121.7	85.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.2
WEAI343	W209	103.4	0.0	5394.9	85.6	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	11.4
WEAI344	W210	103.4	0.0	4569.6	84.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.8
WEAI345	W211	103.4	0.0	4738.0	84.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.3
WEAI346	W212	104.1	0.0	5501.8	85.8	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI347	W213	101.1	0.0	5374.0	85.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI348	W214	104.8	0.0	5613.2	86.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI349	W215	104.2	0.0	5394.9	85.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI350	W216	105.5	0.0	4040.2	83.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI094	W217	106.0	0.0	9399.0	90.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	2.6
WEAI095	W218	105.9	0.0	8405.9	89.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	2.1
WEAI096	W219	105.9	0.0	7959.9	89.0	14.6	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	4.3
WEAI100	W221	108.1	0.0	9144.7	90.2	15.2	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	5.5
WEAI103	W222	107.0	0.0	7501.9	88.5	14.4	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	6.0
WEAI109	W223	108.1	0.0	9186.7	90.3	14.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	5.9
WEAI112	W225	106.0	0.0	9209.1	90.3	13.7	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.3

WEAI116	W226	105.9	0.0	8203.0	89.3	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		2.8
WEAI126	W227	105.9	0.0	7774.1	88.8	14.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		4.9
WEAI132	W228	105.9	0.0	7766.9	88.8	14.0	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		5.8
WEAI133	W229	105.9	0.0	8187.3	89.3	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.7
WEAI137	W230	106.0	0.0	8893.6	90.0	13.4	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		4.9
WEAI143	W231	105.9	0.0	7990.4	89.1	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		3.4
WEAI144	W232	104.9	0.0	7061.9	88.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.1
WEAI150	W233	106.0	0.0	9761.2	90.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.8
WEAI151	W234	108.1	0.0	9594.2	90.6	16.4	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		3.3
WEAI152	W235	106.0	0.0	9806.8	90.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI153	W236	106.0	0.0	9140.9	90.2	13.6	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		3.8
WEAI154	W237	106.0	0.0	8871.8	90.0	13.4	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		4.2
WEAI155	W238	106.0	0.0	8993.6	90.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		3.2
WEAI158	W239	105.9	0.0	7559.4	88.6	13.3	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		6.8
WEAI159	W240	105.9	0.0	7654.3	88.7	14.0	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		5.9
WEAI160	W241	100.6	0.0	7654.5	88.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		2.8
WEAI163	W242	106.0	0.0	9586.0	90.6	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		2.5
WEAI164	W243	106.0	0.0	9457.4	90.5	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		2.6
WEAI166	W244	106.0	0.0	9328.5	90.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.6
WEAI168	W245	105.9	0.0	7996.9	89.1	14.8	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		3.8
WEAI171	W247	105.9	0.0	6976.7	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.4
WEAI172	W248	105.9	0.0	7595.6	88.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		5.7
WEAI173	W249	105.9	0.0	7185.8	88.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		7.5
WEAI351	W250	107.3	0.0	2725.0	79.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI365	W251	102.1	0.0	1309.9	73.3	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.2
WEAI366	W252	106.1	0.0	1331.9	73.5	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.2
WEAI367	W253	103.1	0.0	1201.7	72.6	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.2
WEAI368	W254	100.1	0.0	1031.8	71.3	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.7
WEAI369	W255	104.1	0.0	834.65	69.4	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI370	W256	100.1	0.0	547.72	65.8	1.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.1
WEAI371	W257	100.1	0.0	701.73	67.9	1.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.7
WEAI372	W258	100.1	0.0	586.90	66.4	1.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.4
WEAI373	W259		0.0	996.81	71.9	109.4	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPKt069	IO3	482680	5708123	354	43.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	3673.3	82.3	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
WEAI362	W3	103.1	0.0	2305.1	78.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI363	W4	103.1	0.0	3158.8	81.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI136	W10	105.0	0.0	6486.3	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
WEAI124	W11	105.0	0.0	5269.5	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI156	W12	105.0	0.0	5124.9	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI139	W13	105.0	0.0	4763.7	84.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI131	W14	108.6	0.0	3575.2	82.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.1
WEAI162	W16	105.8	0.0	2764.7	79.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAI187	W17	105.9	0.0	3874.8	82.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI188	W18	101.5	0.0	3262.7	81.3	263.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI189	W19	108.5	0.0	2794.9	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5

WEAI190	W21	105.8	0.0	4634.9	84.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI191	W24	104.8	0.0	4161.9	83.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI192	W25	105.5	0.0	5727.5	86.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI193	W26	103.2	0.0	5756.4	86.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI194	W27	100.1	0.0	6144.7	86.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WEAI195	W30	106.0	0.0	5131.4	85.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI196	W32	104.1	0.0	6371.3	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI197	W33	106.1	0.0	5886.0	86.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI198	W34	106.2	0.0	6471.7	87.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI138	W35	105.0	0.0	5279.1	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI167	W36	105.0	0.0	5020.1	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI119	W39	105.8	0.0	2387.6	78.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI202	W40	105.9	0.0	3583.5	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI203	W41	106.4	0.0	3098.5	80.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI204	W42	104.1	0.0	3809.9	82.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI205	W44	103.3	0.0	3217.8	81.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI206	W47	103.2	0.0	6306.8	87.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WEAI125	W49	105.0	0.0	4862.9	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI101	W50	105.0	0.0	4794.5	84.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI169	W51	106.5	0.0	4155.8	83.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI098	W52	108.6	0.0	3315.5	81.4	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI121	W53	99.0	0.0	4350.2	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI105	W54	101.1	0.0	4504.5	84.1	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI213	W55	98.2	0.0	4341.0	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI214	W56	107.2	0.0	3353.5	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI215	W57	105.6	0.0	3599.5	82.1	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI216	W58	106.6	0.0	3068.1	80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI217	W59	106.5	0.0	3844.2	82.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI218	W60	102.3	0.0	4552.4	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI219	W61	101.6	0.0	5749.8	86.2	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI220	W62	102.6	0.0	5547.9	85.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI221	W63	103.6	0.0	5954.1	86.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI222	W65	102.5	0.0	5215.9	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI223	W67	99.4	0.0	6535.5	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
WEAI224	W68	99.4	0.0	7170.6	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI141	W69	105.0	0.0	4394.7	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI097	W70	106.4	0.0	3884.0	82.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI117	W71	106.4	0.0	2899.4	80.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI228	W72	105.9	0.0	3450.9	81.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI106	W73	102.2	0.0	4122.3	83.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI230	W74	101.1	0.0	4153.7	83.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI231	W75	105.8	0.0	3631.1	82.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI232	W76	105.9	0.0	3208.8	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI233	W77	107.5	0.0	4766.1	84.6	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI234	W78	105.8	0.0	5314.1	85.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI235	W79	101.9	0.0	5414.5	85.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI236	W80	104.9	0.0	5350.1	85.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI237	W81	102.1	0.0	6772.3	87.6	17.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
WEAI238	W82	107.5	0.0	6623.0	87.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI239	W83	104.1	0.0	5826.7	86.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI123	W84	105.0	0.0	6888.9	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI165	W85	105.0	0.0	5891.0	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI108	W86	105.0	0.0	5614.4	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI104	W87	105.0	0.0	4106.3	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9

WEAI140	W88	105.0	0.0	4246.9	83.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI129	W89	106.5	0.0	4319.4	83.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI246	W90	100.0	0.0	4120.9	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI247	W91	98.8	0.0	5225.3	85.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI248	W92	105.1	0.0	5138.3	85.2	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI249	W96	103.9	0.0	6247.1	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI111	W97	106.0	0.0	6915.3	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI135	W98	106.0	0.0	6952.6	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI157	W99	105.0	0.0	4616.4	84.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI253	W101	105.9	0.0	3414.8	81.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI254	W102	108.2	0.0	3904.0	82.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI255	W104	101.0	0.0	4559.0	84.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI256	W105	105.5	0.0	5218.5	85.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI257	W108	106.2	0.0	5148.8	85.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI258	W109	106.2	0.0	5832.5	86.3	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI259	W110	103.1	0.0	7025.0	87.9	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI107	W111	106.9	0.0	6405.1	87.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI113	W112	106.9	0.0	5959.0	86.5	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI262	W113	105.0	0.0	4991.5	85.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI127	W114	105.0	0.0	4656.8	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI146	W115	105.0	0.0	4369.7	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI134	W116	106.6	0.0	3050.0	80.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI148	W118	98.6	0.0	3437.8	81.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI174	W119	98.6	0.0	3944.6	82.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI268	W120	106.1	0.0	4725.8	84.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI269	W121	102.8	0.0	4213.7	83.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI270	W122	105.9	0.0	3323.9	81.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI271	W123	103.3	0.0	3028.5	80.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI272	W124	106.6	0.0	3610.7	82.2	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI273	W125	105.4	0.0	3788.0	82.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI274	W126	108.5	0.0	4952.6	84.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI275	W127	107.4	0.0	4761.2	84.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI276	W129	104.5	0.0	6036.8	86.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI277	W130	107.3	0.0	6391.5	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI278	W133	103.1	0.0	4756.3	84.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI279	W134	107.3	0.0	5310.2	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI280	W135	99.4	0.0	6362.6	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
WEAI281	W136	96.3	0.0	6473.8	87.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
WEAI149	W137	106.0	0.0	7292.4	88.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI142	W138	105.0	0.0	5220.7	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI114	W139	107.5	0.0	3599.1	82.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI128	W140	105.0	0.0	4013.4	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI130	W141	107.5	0.0	3884.3	82.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
WEAI287	W142	99.7	0.0	3706.0	82.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI288	W144	106.5	0.0	2679.0	79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI289	W145	107.5	0.0	4294.3	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI290	W146	106.5	0.0	3287.6	81.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI291	W147	106.4	0.0	3721.5	82.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI292	W148	103.1	0.0	3954.5	82.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI293	W149	104.3	0.0	4729.8	84.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI294	W151	103.6	0.0	5903.8	86.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI295	W152	108.1	0.0	4619.0	84.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI296	W153	103.3	0.0	4407.6	83.9	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI297	W154	101.6	0.0	5618.8	86.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1



WEAI298	W155	106.2	0.0	5493.5	85.8	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI102	W157	106.1	0.0	3356.4	81.5	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI115	W158	104.1	0.0	3262.5	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI147	W159	103.1	0.0	2147.9	77.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI118	W160	105.6	0.0	2077.8	77.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI161	W161	105.6	0.0	2117.8	77.5	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI120	W162	103.1	0.0	3125.3	80.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI122	W163	101.6	0.0	3220.1	81.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI306	W164	105.9	0.0	4134.3	83.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI364	W165	106.9	0.0	4091.1	83.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI307	W166	104.1	0.0	3266.3	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI308	W167	106.9	0.0	2634.4	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI309	W168	106.9	0.0	2462.7	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI310	W169	106.9	0.0	2069.6	77.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI175	W170	101.1	0.0	7259.0	88.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7.0
WEAI176	W171	102.1	0.0	7168.2	88.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI177	W172	102.1	0.0	6664.8	87.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI178	W173	100.1	0.0	6838.2	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
WEAI179	W174		0.0	7139.2	89.0	827.3	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	5582.8	86.9	645.4	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	3632.3	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI311	W177	104.9	0.0	4784.5	84.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI312	W178	104.9	0.0	4948.9	84.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI313	W179	104.9	0.0	5420.4	85.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI314	W180	102.3	0.0	4835.6	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI315	W181	102.3	0.0	5106.0	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI316	W182	104.9	0.0	5574.1	85.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI317	W183	104.9	0.0	5990.3	86.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI318	W184	104.9	0.0	4730.8	84.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI319	W185	104.9	0.0	5215.3	85.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI320	W186	104.9	0.0	5815.8	86.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI321	W187	104.9	0.0	5276.3	85.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI322	W188	104.9	0.0	4835.1	84.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI323	W189	104.9	0.0	5445.0	85.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI324	W190	104.9	0.0	5728.6	86.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI325	W191	104.9	0.0	5941.4	86.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI326	W192	100.8	0.0	4956.5	84.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI327	W193	100.8	0.0	5303.3	85.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI329	W195	104.4	0.0	4217.4	83.5	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI330	W196	104.4	0.0	4791.9	84.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI331	W197	104.4	0.0	5530.5	85.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI332	W198	104.4	0.0	6108.9	86.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI333	W199	104.4	0.0	4304.7	83.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI334	W200	104.4	0.0	4826.2	84.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI335	W201	104.4	0.0	5451.9	85.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI336	W202	104.4	0.0	6350.1	87.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI337	W203	104.4	0.0	5044.0	85.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI338	W204	104.4	0.0	6397.6	87.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI339	W205	104.4	0.0	5795.2	86.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI340	W206	104.4	0.0	6385.3	87.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI341	W207	100.8	0.0	4489.4	84.0	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI342	W208	100.8	0.0	5633.7	86.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI343	W209	103.4	0.0	5947.8	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI344	W210	103.4	0.0	5167.8	85.3	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2

WEAI345	W211	103.4	0.0	5217.8	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI346	W212	104.1	0.0	5992.2	86.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI347	W213	101.1	0.0	6163.0	86.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI348	W214	104.8	0.0	6272.6	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI349	W215	104.2	0.0	6137.5	86.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI350	W216	105.5	0.0	4860.4	84.7	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI094	W217	106.0	0.0	9353.0	90.4	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.0
WEAI095	W218	105.9	0.0	8627.1	89.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.7
WEAI096	W219	105.9	0.0	8237.4	89.3	14.8	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	4.4
WEAI100	W221	108.1	0.0	9120.0	90.2	14.8	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	5.9
WEAI103	W222	107.0	0.0	7838.4	88.9	13.8	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	7.0
WEAI109	W223	108.1	0.0	9102.4	90.2	14.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	6.6
WEAI112	W225	106.0	0.0	9099.5	90.2	12.8	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	5.9
WEAI116	W226	105.9	0.0	8451.8	89.5	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	2.3
WEAI126	W227	105.9	0.0	7900.4	89.0	13.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	6.1
WEAI132	W228	105.9	0.0	8007.7	89.1	14.2	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	5.2
WEAI133	W229	105.9	0.0	8487.3	89.6	15.3	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.7
WEAI137	W230	106.0	0.0	8819.5	89.9	12.7	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	6.0
WEAI143	W231	105.9	0.0	8120.8	89.2	14.7	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.3
WEAI144	W232	104.9	0.0	7207.9	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI150	W233	106.0	0.0	9671.8	90.7	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	2.1
WEAI151	W234	108.1	0.0	9524.5	90.6	16.0	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.1
WEAI152	W235	106.0	0.0	9756.5	90.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.8
WEAI153	W236	106.0	0.0	9082.4	90.2	13.6	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.6
WEAI154	W237	106.0	0.0	8847.3	89.9	13.4	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0
WEAI155	W238	106.0	0.0	9004.9	90.1	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	3.7
WEAI158	W239	105.9	0.0	7674.3	88.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	7.4
WEAI159	W240	105.9	0.0	7830.5	88.9	13.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	6.3
WEAI160	W241	100.6	0.0	7964.6	89.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.5
WEAI163	W242	106.0	0.0	9452.2	90.5	13.9	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.3
WEAI164	W243	106.0	0.0	9365.8	90.4	13.8	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.4
WEAI166	W244	106.0	0.0	9325.4	90.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	2.8
WEAI168	W245	105.9	0.0	8223.1	89.3	15.0	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.3
WEAI171	W247	105.9	0.0	7227.3	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.8
WEAI172	W248	105.9	0.0	7876.4	88.9	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	5.4
WEAI173	W249	105.9	0.0	7498.9	88.5	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	8.3
WEAI351	W250	107.3	0.0	2692.2	79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI365	W251	102.1	0.0	1007.6	71.1	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
WEAI366	W252	106.1	0.0	1354.2	73.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0
WEAI367	W253	103.1	0.0	1642.7	75.3	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI368	W254	100.1	0.0	1734.5	75.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI369	W255	104.1	0.0	1046.2	71.4	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7
WEAI370	W256	100.1	0.0	1252.7	73.0	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.7
WEAI371	W257	100.1	0.0	1576.4	75.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI372	W258	100.1	0.0	1443.3	74.2	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI373	W259		0.0	1801.8	77.1	203.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt070	IO4	482129	5707876	350	41.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	3638.2	82.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.5
WEAI362	W3	103.1	0.0	2230.5	78.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI363	W4	103.1	0.0	2969.5	80.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.2
WEAI136	W10	105.0	0.0	6030.8	86.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI124	W11	105.0	0.0	4845.8	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
WEAI156	W12	105.0	0.0	4666.3	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
WEAI139	W13	105.0	0.0	4361.9	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI131	W14	108.6	0.0	3489.9	81.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI162	W16	105.8	0.0	2831.1	80.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI187	W17	105.9	0.0	4182.9	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.5
WEAI188	W18	101.5	0.0	3611.1	82.2	305.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.5
WEAI189	W19	108.5	0.0	3158.9	81.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI190	W21	105.8	0.0	5054.8	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI191	W24	104.8	0.0	4714.1	84.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
WEAI192	W25	105.5	0.0	6228.9	86.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		10.8
WEAI193	W26	103.2	0.0	6294.0	87.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		8.8
WEAI194	W27	100.1	0.0	6459.6	87.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
WEAI195	W30	106.0	0.0	5735.1	86.2	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
WEAI196	W32	104.1	0.0	6785.2	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI197	W33	106.1	0.0	6489.6	87.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI198	W34	106.2	0.0	7075.2	88.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI138	W35	105.0	0.0	4906.7	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
WEAI167	W36	105.0	0.0	4790.5	84.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
WEAI119	W39	105.8	0.0	2390.8	78.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI202	W40	105.9	0.0	3915.1	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.4
WEAI203	W41	106.4	0.0	3492.5	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI204	W42	104.1	0.0	4198.9	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI205	W44	103.3	0.0	3789.2	82.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
WEAI206	W47	103.2	0.0	6657.4	87.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.8
WEAI125	W49	105.0	0.0	4523.2	84.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI101	W50	105.0	0.0	4510.5	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
WEAI169	W51	106.5	0.0	3884.3	82.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.8
WEAI098	W52	108.6	0.0	3186.9	81.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI121	W53	99.0	0.0	4540.0	84.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI105	W54	101.1	0.0	4737.2	84.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI213	W55	98.2	0.0	4587.6	84.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI214	W56	107.2	0.0	3849.8	82.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.0
WEAI215	W57	105.6	0.0	3978.0	83.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
WEAI216	W58	106.6	0.0	3656.9	82.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
WEAI217	W59	106.5	0.0	4422.6	83.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI218	W60	102.3	0.0	5120.7	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI219	W61	101.6	0.0	6044.6	86.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI220	W62	102.6	0.0	5902.0	86.4	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI221	W63	103.6	0.0	6318.7	87.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI222	W65	102.5	0.0	5801.8	86.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		9.2
WEAI223	W67	99.4	0.0	7091.0	88.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
WEAI224	W68	99.4	0.0	7732.8	88.8	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4

WEAI141	W69	105.0	0.0	4097.6	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI097	W70	106.4	0.0	3572.7	82.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI117	W71	106.4	0.0	2744.6	79.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI228	W72	105.9	0.0	3807.2	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI106	W73	102.2	0.0	4374.7	83.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI230	W74	101.1	0.0	4446.1	84.0	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI231	W75	105.8	0.0	4165.9	83.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI232	W76	105.9	0.0	3597.0	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI233	W77	107.5	0.0	5305.3	85.5	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI234	W78	105.8	0.0	5820.7	86.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI235	W79	101.9	0.0	5717.7	86.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI236	W80	104.9	0.0	5953.6	86.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI237	W81	102.1	0.0	7335.4	88.3	18.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2
WEAI238	W82	107.5	0.0	7195.0	88.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI239	W83	104.1	0.0	6425.2	87.2	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI123	W84	105.0	0.0	6400.6	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI165	W85	105.0	0.0	5446.3	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI108	W86	105.0	0.0	5138.8	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI104	W87	105.0	0.0	3699.0	82.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI140	W88	105.0	0.0	3884.3	82.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI129	W89	106.5	0.0	4178.3	83.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI246	W90	100.0	0.0	4636.5	84.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.2
WEAI247	W91	98.8	0.0	5762.1	86.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI248	W92	105.1	0.0	5455.3	85.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI249	W96	103.9	0.0	6849.5	87.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI111	W97	106.0	0.0	6408.1	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI135	W98	106.0	0.0	6486.7	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI157	W99	105.0	0.0	4168.5	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI253	W101	105.9	0.0	3842.6	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI254	W102	108.2	0.0	4337.8	83.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI255	W104	101.0	0.0	5083.6	85.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI256	W105	105.5	0.0	5742.4	86.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI257	W108	106.2	0.0	5519.0	85.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI258	W109	106.2	0.0	6432.1	87.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI259	W110	103.1	0.0	7593.5	88.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI107	W111	106.9	0.0	5933.2	86.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI113	W112	106.9	0.0	5485.2	85.8	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI262	W113	105.0	0.0	4492.8	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI127	W114	105.0	0.0	4460.1	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI146	W115	105.0	0.0	4175.5	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI134	W116	106.6	0.0	2990.4	80.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI148	W118	98.6	0.0	3680.4	82.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI174	W119	98.6	0.0	4189.6	83.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI268	W120	106.1	0.0	5015.6	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI269	W121	102.8	0.0	4650.0	84.3	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI270	W122	105.9	0.0	3680.1	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI271	W123	103.3	0.0	3610.0	82.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI272	W124	106.6	0.0	4197.4	83.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
WEAI273	W125	105.4	0.0	4355.6	83.8	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI274	W126	108.5	0.0	5510.8	85.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI275	W127	107.4	0.0	5342.6	85.6	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI276	W129	104.5	0.0	6565.2	87.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	10.1
WEAI277	W130	107.3	0.0	6921.4	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI278	W133	103.1	0.0	5277.4	85.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7

WEAI279	W134	107.3	0.0	5886.9	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	14.9
WEAI280	W135	99.4	0.0	6929.3	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
WEAI281	W136	96.3	0.0	6850.8	87.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
WEAI149	W137	106.0	0.0	6799.5	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI142	W138	105.0	0.0	4918.8	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI114	W139	107.5	0.0	3281.6	81.3	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI128	W140	105.0	0.0	3791.0	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI130	W141	107.5	0.0	3735.0	82.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI287	W142	99.7	0.0	3986.5	83.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI288	W144	106.5	0.0	3106.8	80.8	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI289	W145	107.5	0.0	4660.9	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI290	W146	106.5	0.0	3741.9	82.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI291	W147	106.4	0.0	4171.9	83.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI292	W148	103.1	0.0	4440.3	83.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI293	W149	104.3	0.0	5322.1	85.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	12.8
WEAI294	W151	103.6	0.0	6239.1	86.9	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI295	W152	108.1	0.0	5102.3	85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI296	W153	103.3	0.0	5005.0	85.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI297	W154	101.6	0.0	6222.1	86.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI298	W155	106.2	0.0	6088.5	86.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI102	W157	106.1	0.0	3371.6	81.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI115	W158	104.1	0.0	2977.0	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI147	W159	103.1	0.0	1867.4	76.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI118	W160	105.6	0.0	1968.0	76.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI161	W161	105.6	0.0	2203.8	77.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI120	W162	103.1	0.0	3225.6	81.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI122	W163	101.6	0.0	3420.5	81.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI306	W164	105.9	0.0	4720.3	84.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI364	W165	106.9	0.0	4663.4	84.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI307	W166	104.1	0.0	3745.9	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI308	W167	106.9	0.0	3105.1	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI309	W168	106.9	0.0	2866.6	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI310	W169	106.9	0.0	2436.1	78.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI175	W170	101.1	0.0	7067.9	88.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7.4
WEAI176	W171	102.1	0.0	6941.9	87.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI177	W172	102.1	0.0	6431.4	87.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI178	W173	100.1	0.0	6642.7	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
WEAI179	W174		0.0	7023.6	88.9	813.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	5446.7	86.7	629.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	3376.3	81.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI311	W177	104.9	0.0	5386.2	85.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI312	W178	104.9	0.0	5548.2	85.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI313	W179	104.9	0.0	6018.9	86.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI314	W180	102.3	0.0	5432.0	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI315	W181	102.3	0.0	5700.7	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI316	W182	104.9	0.0	6168.1	86.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI317	W183	104.9	0.0	6585.3	87.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	11.8
WEAI318	W184	104.9	0.0	5323.6	85.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI319	W185	104.9	0.0	5805.1	86.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI320	W186	104.9	0.0	6399.2	87.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI321	W187	104.9	0.0	5859.9	86.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI322	W188	104.9	0.0	5420.4	85.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI323	W189	104.9	0.0	6022.7	86.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI324	W190	104.9	0.0	6296.8	87.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.4

WEAI325	W191	104.9	0.0	6500.6	87.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		11.9
WEAI326	W192	100.8	0.0	5531.9	85.9	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI327	W193	100.8	0.0	5867.2	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI329	W195	104.4	0.0	4779.1	84.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI330	W196	104.4	0.0	5351.8	85.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI331	W197	104.4	0.0	6081.5	86.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
WEAI332	W198	104.4	0.0	6654.2	87.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.8
WEAI333	W199	104.4	0.0	4847.5	84.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.5
WEAI334	W200	104.4	0.0	5364.0	85.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
WEAI335	W201	104.4	0.0	5988.3	86.5	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
WEAI336	W202	104.4	0.0	6888.1	87.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.4
WEAI337	W203	104.4	0.0	5559.2	85.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
WEAI338	W204	104.4	0.0	6919.4	87.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		13.3
WEAI339	W205	104.4	0.0	6301.1	87.0	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI340	W206	104.4	0.0	6893.1	87.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
WEAI341	W207	100.8	0.0	5068.3	85.1	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI342	W208	100.8	0.0	6149.4	86.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
WEAI343	W209	103.4	0.0	6477.4	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI344	W210	103.4	0.0	5716.3	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI345	W211	103.4	0.0	5723.8	86.2	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI346	W212	104.1	0.0	6497.8	87.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
WEAI347	W213	101.1	0.0	6760.0	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
WEAI348	W214	104.8	0.0	6837.1	87.7	11.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI349	W215	104.2	0.0	6725.0	87.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
WEAI350	W216	105.5	0.0	5462.4	85.7	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
WEAI094	W217	106.0	0.0	9172.5	90.2	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		3.1
WEAI095	W218	105.9	0.0	8626.0	89.7	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.7
WEAI096	W219	105.9	0.0	8277.0	89.4	15.1	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		3.1
WEAI100	W221	108.1	0.0	8954.4	90.0	14.7	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		6.2
WEAI103	W222	107.0	0.0	7920.9	89.0	14.5	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		6.1
WEAI109	W223	108.1	0.0	8898.8	90.0	13.9	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		7.1
WEAI112	W225	106.0	0.0	8879.9	90.0	13.4	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		5.1
WEAI116	W226	105.9	0.0	8470.4	89.6	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.1
WEAI126	W227	105.9	0.0	7841.0	88.9	13.4	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		6.5
WEAI132	W228	105.9	0.0	8024.0	89.1	14.6	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		4.8
WEAI133	W229	105.9	0.0	8540.5	89.6	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.1
WEAI137	W230	106.0	0.0	8623.9	89.7	12.5	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		6.4
WEAI143	W231	105.9	0.0	8062.6	89.1	14.6	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		4.7
WEAI144	W232	104.9	0.0	7167.2	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.0
WEAI150	W233	106.0	0.0	9462.2	90.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.3
WEAI151	W234	108.1	0.0	9328.0	90.4	15.9	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		4.4
WEAI152	W235	106.0	0.0	9571.4	90.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.1
WEAI153	W236	106.0	0.0	8895.3	90.0	13.5	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		4.9
WEAI154	W237	106.0	0.0	8683.3	89.8	13.3	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		4.8
WEAI155	W238	106.0	0.0	8863.1	90.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		3.8
WEAI158	W239	105.9	0.0	7609.1	88.6	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		7.9
WEAI159	W240	105.9	0.0	7804.7	88.8	13.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		6.2
WEAI160	W241	100.6	0.0	8028.1	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		2.2
WEAI163	W242	106.0	0.0	9215.7	90.3	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		3.1
WEAI164	W243	106.0	0.0	9156.3	90.2	13.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		3.3
WEAI166	W244	106.0	0.0	9172.7	90.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.9
WEAI168	W245	105.9	0.0	8228.0	89.3	14.5	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		3.0
WEAI171	W247	105.9	0.0	7256.4	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		10.7
WEAI172	W248	105.9	0.0	7920.7	89.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		4.9

WEAI173	W249	105.9	0.0	7567.9	88.6	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		7.1
WEAI351	W250	107.3	0.0	2640.8	79.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI365	W251	102.1	0.0	1036.6	71.3	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.7
WEAI366	W252	106.1	0.0	1504.8	74.5	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
WEAI367	W253	103.1	0.0	1976.9	76.9	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
WEAI368	W254	100.1	0.0	2187.8	77.8	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
WEAI369	W255	104.1	0.0	1386.3	73.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAI370	W256	100.1	0.0	1751.1	75.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
WEAI371	W257	100.1	0.0	2125.6	77.5	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9
WEAI372	W258	100.1	0.0	2040.3	77.2	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.3
WEAI373	W259		0.0	2404.1	79.6	273.9	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt082	IO5	479630	5707933	290	39.1

ISO 9613-2		Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		Lft
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	3478.1	81.8	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI362	W3	103.1	0.0	2559.4	79.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		17.5
WEAI363	W4	103.1	0.0	2428.0	78.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		17.4
WEAI136	W10	105.0	0.0	3724.7	82.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		18.5
WEAI124	W11	105.0	0.0	2713.8	79.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		22.9
WEAI156	W12	105.0	0.0	2406.9	78.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI139	W13	105.0	0.0	2377.0	78.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		24.3
WEAI131	W14	108.6	0.0	3173.7	81.0	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.9
WEAI162	W16	105.8	0.0	3331.5	81.5	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.8
WEAI187	W17	105.9	0.0	5194.2	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.8
WEAI188	W18	101.5	0.0	4859.3	84.7	459.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI189	W19	108.5	0.0	4542.9	84.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.3
WEAI190	W21	105.8	0.0	6396.6	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI191	W24	104.8	0.0	6658.3	87.5	12.4	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		7.4
WEAI192	W25	105.5	0.0	7854.5	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI193	W26	103.2	0.0	8097.9	89.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.8
WEAI194	W27	100.1	0.0	8702.2	89.8	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.1
WEAI195	W30	106.0	0.0	8073.9	89.1	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI196	W32	104.1	0.0	9181.4	90.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI197	W33	106.1	0.0	8793.5	89.9	14.9	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		4.3
WEAI198	W34	106.2	0.0	9371.3	90.4	14.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		0.4
WEAI138	W35	105.0	0.0	2989.2	80.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		19.5
WEAI167	W36	105.0	0.0	3526.8	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.1
WEAI119	W39	105.8	0.0	2883.3	80.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		17.2
WEAI202	W40	105.9	0.0	5053.9	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.2
WEAI203	W41	106.4	0.0	4919.2	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.0
WEAI204	W42	104.1	0.0	5509.3	85.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.0
WEAI205	W44	103.3	0.0	6274.0	87.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI206	W47	103.2	0.0	8959.0	90.0	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.6
WEAI125	W49	105.0	0.0	2802.9	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.0
WEAI101	W50	105.0	0.0	3049.5	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.0
WEAI169	W51	106.5	0.0	2620.9	79.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.0
WEAI098	W52	108.6	0.0	2804.4	80.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.5
WEAI121	W53	99.0	0.0	5049.4	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.4



WEAI105	W54	101.1	0.0	5382.5	85.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI213	W55	98.2	0.0	5307.4	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.9
WEAI214	W56	107.2	0.0	5606.0	86.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		10.8
WEAI215	W57	105.6	0.0	6363.2	87.1	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI216	W58	106.6	0.0	6113.2	86.7	13.2	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		9.3
WEAI217	W59	106.5	0.0	6898.5	87.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		5.4
WEAI218	W60	102.3	0.0	7134.4	88.1	12.5	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		4.4
WEAI219	W61	101.6	0.0	8258.5	89.3	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.9
WEAI220	W62	102.6	0.0	8219.8	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI221	W63	103.6	0.0	8647.2	89.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.9
WEAI222	W65	102.5	0.0	7910.2	89.0	13.1	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		3.0
WEAI223	W67	99.4	0.0	8969.9	90.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.5
WEAI224	W68	99.4	0.0	9638.3	90.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-4.6
WEAI141	W69	105.0	0.0	2659.1	79.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.7
WEAI097	W70	106.4	0.0	2207.8	77.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.4
WEAI117	W71	106.4	0.0	2463.3	78.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.1
WEAI228	W72	105.9	0.0	5051.3	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.2
WEAI106	W73	102.2	0.0	5148.6	85.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.7
WEAI230	W74	101.1	0.0	5360.2	85.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI231	W75	105.8	0.0	6058.2	86.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		10.5
WEAI232	W76	105.9	0.0	6001.1	86.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.8
WEAI233	W77	107.5	0.0	7156.9	88.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI234	W78	105.8	0.0	7489.9	88.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI235	W79	101.9	0.0	7953.7	89.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI236	W80	104.9	0.0	8259.1	89.3	15.8	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		2.7
WEAI237	W81	102.1	0.0	9254.8	90.3	20.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-10.6
WEAI238	W82	107.5	0.0	9175.0	90.3	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.4
WEAI239	W83	104.1	0.0	8834.2	89.9	14.0	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		2.9
WEAI123	W84	105.0	0.0	3993.1	83.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI165	W85	105.0	0.0	3197.2	81.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		20.3
WEAI108	W86	105.0	0.0	2796.2	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
WEAI104	W87	105.0	0.0	1806.2	76.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		28.0
WEAI140	W88	105.0	0.0	2175.9	77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		21.5
WEAI129	W89	106.5	0.0	3428.5	81.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.6
WEAI246	W90	100.0	0.0	6412.5	87.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.0
WEAI247	W91	98.8	0.0	7581.2	88.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.4
WEAI248	W92	105.1	0.0	7720.8	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI249	W96	103.9	0.0	9112.5	90.2	12.6	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		3.9
WEAI111	W97	106.0	0.0	3959.7	83.0	8.1	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		17.2
WEAI135	W98	106.0	0.0	4138.7	83.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		18.0
WEAI157	W99	105.0	0.0	1997.1	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI253	W101	105.9	0.0	5339.9	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.4
WEAI254	W102	108.2	0.0	6778.1	87.6	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI255	W104	101.0	0.0	6874.5	87.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.6
WEAI256	W105	105.5	0.0	7498.7	88.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI257	W108	106.2	0.0	7866.6	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI258	W109	106.2	0.0	8655.8	89.7	16.4	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		2.3
WEAI259	W110	103.1	0.0	9542.4	90.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI107	W111	106.9	0.0	3579.5	82.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
WEAI113	W112	106.9	0.0	3137.3	80.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
WEAI262	W113	105.0	0.0	2099.3	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI127	W114	105.0	0.0	3404.0	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.6
WEAI146	W115	105.0	0.0	3193.2	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.4
WEAI134	W116	106.6	0.0	2967.8	80.4	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.2

WEAI148	W118	98.6	0.0	4544.5	84.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI174	W119	98.6	0.0	4966.8	84.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI268	W120	106.1	0.0	5845.0	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI269	W121	102.8	0.0	6093.7	86.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI270	W122	105.9	0.0	6044.9	86.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI271	W123	103.3	0.0	6081.7	86.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		6.0
WEAI272	W124	106.6	0.0	6657.7	87.5	14.2	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		7.3
WEAI273	W125	105.4	0.0	6396.5	87.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		9.9
WEAI274	W126	108.5	0.0	7453.2	88.4	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		7.4
WEAI275	W127	107.4	0.0	7431.4	88.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		10.9
WEAI276	W129	104.5	0.0	8311.3	89.4	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.3
WEAI277	W130	107.3	0.0	8663.4	89.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI278	W133	103.1	0.0	7775.1	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI279	W134	107.3	0.0	7929.3	89.0	12.5	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		7.5
WEAI280	W135	99.4	0.0	8881.2	90.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-3.4
WEAI281	W136	96.3	0.0	9192.7	90.3	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-8.7
WEAI149	W137	106.0	0.0	4377.5	83.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		13.6
WEAI142	W138	105.0	0.0	3312.5	81.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.9
WEAI114	W139	107.5	0.0	1993.6	77.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		27.2
WEAI128	W140	105.0	0.0	2783.1	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.2
WEAI130	W141	107.5	0.0	3070.5	80.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.1
WEAI287	W142	99.7	0.0	4928.7	84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI288	W144	106.5	0.0	4709.5	84.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		13.8
WEAI289	W145	107.5	0.0	5830.4	86.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.8
WEAI290	W146	106.5	0.0	5349.3	85.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		9.2
WEAI291	W147	106.4	0.0	5717.9	86.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI292	W148	103.1	0.0	6103.3	86.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI293	W149	104.3	0.0	7491.6	88.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		8.0
WEAI294	W151	103.6	0.0	8521.0	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		1.1
WEAI295	W152	108.1	0.0	7580.6	88.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI296	W153	103.3	0.0	7426.5	88.4	12.4	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		4.9
WEAI297	W154	101.6	0.0	8575.4	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0
WEAI298	W155	106.2	0.0	8267.7	89.3	15.6	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		4.0
WEAI102	W157	106.1	0.0	3491.2	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.1
WEAI115	W158	104.1	0.0	1990.5	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		26.0
WEAI147	W159	103.1	0.0	1772.2	76.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI118	W160	105.6	0.0	2370.7	78.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		26.2
WEAI161	W161	105.6	0.0	3054.8	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		21.4
WEAI120	W162	103.1	0.0	3704.1	82.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.6
WEAI122	W163	101.6	0.0	4195.5	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.3
WEAI306	W164	105.9	0.0	7182.4	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI364	W165	106.9	0.0	7147.4	88.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI307	W166	104.1	0.0	6227.3	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI308	W167	106.9	0.0	5585.4	85.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.7
WEAI309	W168	106.9	0.0	5301.7	85.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.5
WEAI310	W169	106.9	0.0	4850.9	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI175	W170	101.1	0.0	5723.4	86.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI176	W171	102.1	0.0	5463.0	85.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.6
WEAI177	W172	102.1	0.0	4960.8	84.9	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI178	W173	100.1	0.0	5312.2	85.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.6
WEAI179	W174		0.0	5993.6	87.5	693.4	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0		
WEAI180	W175		0.0	4490.0	85.0	517.7	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0		
WEAI145	W176	104.1	0.0	2352.5	78.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		18.5
WEAI311	W177	104.9	0.0	7772.4	88.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8

WEAI312	W178	104.9	0.0	7955.7	89.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI313	W179	104.9	0.0	8430.2	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.7
WEAI314	W180	102.3	0.0	7857.4	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.2
WEAI315	W181	102.3	0.0	8133.1	89.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.3
WEAI316	W182	104.9	0.0	8602.5	89.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.5
WEAI317	W183	104.9	0.0	9014.1	90.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI318	W184	104.9	0.0	7764.8	88.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI319	W185	104.9	0.0	8255.2	89.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI320	W186	104.9	0.0	8865.1	90.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.0
WEAI321	W187	104.9	0.0	8325.8	89.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI322	W188	104.9	0.0	7883.1	88.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI323	W189	104.9	0.0	8499.3	89.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.6
WEAI324	W190	104.9	0.0	8785.1	89.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI325	W191	104.9	0.0	8995.8	90.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.8
WEAI326	W192	100.8	0.0	8012.0	89.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.6
WEAI327	W193	100.8	0.0	8359.2	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.2
WEAI329	W195	104.4	0.0	7272.4	88.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.1
WEAI330	W196	104.4	0.0	7846.4	88.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI331	W197	104.4	0.0	8580.1	89.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.1
WEAI332	W198	104.4	0.0	9154.2	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI333	W199	104.4	0.0	7347.6	88.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI334	W200	104.4	0.0	7864.4	88.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.1
WEAI335	W201	104.4	0.0	8488.6	89.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI336	W202	104.4	0.0	9388.5	90.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI337	W203	104.4	0.0	8054.7	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.9
WEAI338	W204	104.4	0.0	9416.4	90.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI339	W205	104.4	0.0	8791.3	89.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI340	W206	104.4	0.0	9383.8	90.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI341	W207	100.8	0.0	7543.5	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.3
WEAI342	W208	100.8	0.0	8644.6	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-1.6
WEAI343	W209	103.4	0.0	8976.6	90.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.7
WEAI344	W210	103.4	0.0	8215.6	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI345	W211	103.4	0.0	8214.8	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.7
WEAI346	W212	104.1	0.0	8987.5	90.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		0.0
WEAI347	W213	101.1	0.0	9177.6	90.3	14.8	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		-1.4
WEAI348	W214	104.8	0.0	9328.7	90.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-0.2
WEAI349	W215	104.2	0.0	9180.5	90.3	15.8	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		-0.0
WEAI350	W216	105.5	0.0	7843.4	88.9	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.0
WEAI094	W217	106.0	0.0	7763.9	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI095	W218	105.9	0.0	7964.9	89.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI096	W219	105.9	0.0	7802.9	88.8	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI100	W221	108.1	0.0	7613.2	88.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.6
WEAI103	W222	107.0	0.0	7646.2	88.7	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI109	W223	108.1	0.0	7410.9	88.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI112	W225	106.0	0.0	7330.4	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI116	W226	105.9	0.0	7898.6	89.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.1
WEAI126	W227	105.9	0.0	6985.2	87.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI132	W228	105.9	0.0	7468.6	88.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI133	W229	105.9	0.0	8108.0	89.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.7
WEAI137	W230	106.0	0.0	7178.1	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.3
WEAI143	W231	105.9	0.0	7198.2	88.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.5
WEAI144	W232	104.9	0.0	6435.3	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.8
WEAI150	W233	106.0	0.0	7930.9	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI151	W234	108.1	0.0	7852.1	88.9	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2

WEAI152	W235	106.0	0.0	8130.6	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI153	W236	106.0	0.0	7471.8	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI154	W237	106.0	0.0	7359.5	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI155	W238	106.0	0.0	7619.9	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI158	W239	105.9	0.0	6744.5	87.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI159	W240	105.9	0.0	7089.6	88.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI160	W241	100.6	0.0	7668.5	88.7	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.5
WEAI163	W242	106.0	0.0	7590.0	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI164	W243	106.0	0.0	7635.8	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI166	W244	106.0	0.0	7873.0	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI168	W245	105.9	0.0	7613.5	88.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI171	W247	105.9	0.0	6806.5	87.7	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI172	W248	105.9	0.0	7487.5	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI173	W249	105.9	0.0	7260.5	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI351	W250	107.3	0.0	2812.6	80.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	18.9
WEAI365	W251	102.1	0.0	2617.8	79.4	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI366	W252	106.1	0.0	2933.7	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI367	W253	103.1	0.0	3588.2	82.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI368	W254	100.1	0.0	4040.1	83.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI369	W255	104.1	0.0	3251.9	81.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI370	W256	100.1	0.0	3812.1	82.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
WEAI371	W257	100.1	0.0	4259.8	83.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI372	W258	100.1	0.0	4372.0	83.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI373	W259		0.0	4786.6	85.6	552.4	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt083	IO6	479500	5707558	294	38.7

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	3874.1	82.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	11.5
WEAI362	W3	103.1	0.0	2934.7	80.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.6
WEAI363	W4	103.1	0.0	2823.3	80.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI136	W10	105.0	0.0	3821.3	82.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	18.6
WEAI124	W11	105.0	0.0	2904.9	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI156	W12	105.0	0.0	2556.0	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI139	W13	105.0	0.0	2624.4	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI131	W14	108.6	0.0	3569.3	82.1	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	23.0
WEAI162	W16	105.8	0.0	3713.4	82.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI187	W17	105.9	0.0	5569.8	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.8
WEAI188	W18	101.5	0.0	5218.6	85.4	502.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI189	W19	108.5	0.0	4889.3	84.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.3
WEAI190	W21	105.8	0.0	6759.1	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI191	W24	104.8	0.0	6964.2	87.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI192	W25	105.5	0.0	8200.2	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.4
WEAI193	W26	103.2	0.0	8426.4	89.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI194	W27	100.1	0.0	8679.8	89.8	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-6.0
WEAI195	W30	106.0	0.0	8308.5	89.4	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI196	W32	104.1	0.0	9214.8	90.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI197	W33	106.1	0.0	9039.3	90.1	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI198	W34	106.2	0.0	9620.1	90.7	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1

WEAI138	W35	105.0	0.0	3234.9	81.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI167	W36	105.0	0.0	3868.7	82.8	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	18.1
WEAI119	W39	105.8	0.0	3258.1	81.3	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.1
WEAI202	W40	105.9	0.0	5421.6	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI203	W41	106.4	0.0	5265.9	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI204	W42	104.1	0.0	5869.1	86.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI205	W44	103.3	0.0	6437.8	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI206	W47	103.2	0.0	8955.0	90.0	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.6
WEAI125	W49	105.0	0.0	3095.7	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI101	W50	105.0	0.0	3376.6	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI169	W51	106.5	0.0	2980.1	80.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	23.1
WEAI098	W52	108.6	0.0	3200.3	81.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.5
WEAI121	W53	99.0	0.0	5442.2	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI105	W54	101.1	0.0	5772.8	86.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI213	W55	98.2	0.0	5695.4	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI214	W56	107.2	0.0	5928.2	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.3
WEAI215	W57	105.6	0.0	6403.9	87.1	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI216	W58	106.6	0.0	6297.6	87.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI217	W59	106.5	0.0	7070.3	88.0	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI218	W60	102.3	0.0	7432.6	88.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI219	W61	101.6	0.0	8229.6	89.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI220	W62	102.6	0.0	8224.5	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.8
WEAI221	W63	103.6	0.0	8654.1	89.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI222	W65	102.5	0.0	8195.9	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI223	W67	99.4	0.0	9291.9	90.4	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.1
WEAI224	W68	99.4	0.0	9958.4	91.0	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-5.1
WEAI141	W69	105.0	0.0	2998.4	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI097	W70	106.4	0.0	2568.0	79.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.2
WEAI117	W71	106.4	0.0	2857.9	80.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.9
WEAI228	W72	105.9	0.0	5412.4	85.7	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.2
WEAI106	W73	102.2	0.0	5534.1	85.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI230	W74	101.1	0.0	5741.1	86.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI231	W75	105.8	0.0	6367.7	87.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI232	W76	105.9	0.0	6052.4	86.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI233	W77	107.5	0.0	7476.6	88.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI234	W78	105.8	0.0	7830.3	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI235	W79	101.9	0.0	7933.0	89.0	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.2
WEAI236	W80	104.9	0.0	8503.4	89.6	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.0
WEAI237	W81	102.1	0.0	9572.3	90.6	21.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-11.3
WEAI238	W82	107.5	0.0	9484.0	90.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.9
WEAI239	W83	104.1	0.0	9044.9	90.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI123	W84	105.0	0.0	4025.7	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI165	W85	105.0	0.0	3330.1	81.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI108	W86	105.0	0.0	2890.1	80.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI104	W87	105.0	0.0	2101.2	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI140	W88	105.0	0.0	2491.1	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI129	W89	106.5	0.0	3810.8	82.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI246	W90	100.0	0.0	6737.5	87.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.2
WEAI247	W91	98.8	0.0	7906.3	89.0	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.1
WEAI248	W92	105.1	0.0	7710.4	88.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.7
WEAI249	W96	103.9	0.0	9369.3	90.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.3
WEAI111	W97	106.0	0.0	3955.8	82.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	18.8
WEAI135	W98	106.0	0.0	4207.4	83.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	16.5
WEAI157	W99	105.0	0.0	2199.9	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8

WEAI253	W101	105.9	0.0	5684.5	86.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI254	W102	108.2	0.0	6843.3	87.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI255	W104	101.0	0.0	7200.1	88.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI256	W105	105.5	0.0	7830.4	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.0
WEAI257	W108	106.2	0.0	7884.0	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI258	W109	106.2	0.0	8920.9	90.0	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.0
WEAI259	W110	103.1	0.0	9856.5	90.9	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.1
WEAI107	W111	106.9	0.0	3652.0	82.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.4
WEAI113	W112	106.9	0.0	3220.6	81.2	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI262	W113	105.0	0.0	2177.8	77.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI127	W114	105.0	0.0	3766.9	82.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	18.3
WEAI146	W115	105.0	0.0	3564.6	82.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	19.1
WEAI134	W116	106.6	0.0	3361.4	81.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.1
WEAI148	W118	98.6	0.0	4922.8	84.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI174	W119	98.6	0.0	5351.2	85.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.0
WEAI268	W120	106.1	0.0	6231.2	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI269	W121	102.8	0.0	6447.5	87.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI270	W122	105.9	0.0	6079.9	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI271	W123	103.3	0.0	6256.4	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI272	W124	106.6	0.0	6840.3	87.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI273	W125	105.4	0.0	6687.4	87.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI274	W126	108.5	0.0	7762.6	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI275	W127	107.4	0.0	7718.9	88.8	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI276	W129	104.5	0.0	8646.7	89.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.7
WEAI277	W130	107.3	0.0	9000.1	90.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.3
WEAI278	W133	103.1	0.0	7891.3	88.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI279	W134	107.3	0.0	8225.8	89.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI280	W135	99.4	0.0	9193.5	90.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.9
WEAI281	W136	96.3	0.0	9202.8	90.3	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-8.7
WEAI149	W137	106.0	0.0	4394.2	83.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	14.7
WEAI142	W138	105.0	0.0	3612.6	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.5
WEAI114	W139	107.5	0.0	2366.4	78.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2
WEAI128	W140	105.0	0.0	3159.1	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI130	W141	107.5	0.0	3459.3	81.8	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI287	W142	99.7	0.0	5305.9	85.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI288	W144	106.5	0.0	5039.0	85.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.7
WEAI289	W145	107.5	0.0	6200.9	86.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI290	W146	106.5	0.0	5684.4	86.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.0
WEAI291	W147	106.4	0.0	6061.1	86.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI292	W148	103.1	0.0	6438.2	87.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI293	W149	104.3	0.0	7764.8	88.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI294	W151	103.6	0.0	8512.1	89.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.1
WEAI295	W152	108.1	0.0	7670.1	88.7	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI296	W153	103.3	0.0	7630.2	88.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI297	W154	101.6	0.0	8806.2	89.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.2
WEAI298	W155	106.2	0.0	8541.2	89.6	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.6
WEAI102	W157	106.1	0.0	3885.3	82.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	16.3
WEAI115	W158	104.1	0.0	2380.1	78.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI147	W159	103.1	0.0	2138.4	77.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.2
WEAI118	W160	105.6	0.0	2735.3	79.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	19.8
WEAI161	W161	105.6	0.0	3412.9	81.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.1
WEAI120	W162	103.1	0.0	4090.8	83.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI122	W163	101.6	0.0	4575.0	84.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI306	W164	105.9	0.0	7364.5	88.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1

WEAI364	W165	106.9	0.0	7312.1	88.3	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI307	W166	104.1	0.0	6324.4	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI308	W167	106.9	0.0	5684.3	86.1	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.5
WEAI309	W168	106.9	0.0	5373.1	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.3
WEAI310	W169	106.9	0.0	4917.4	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5
WEAI175	W170	101.1	0.0	6031.2	86.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI176	W171	102.1	0.0	5753.9	86.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI177	W172	102.1	0.0	5257.8	85.4	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	8.5
WEAI178	W173	100.1	0.0	5625.0	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI179	W174		0.0	6334.5	88.0	733.3	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI180	W175		0.0	4848.9	85.7	559.6	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	2734.7	79.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI311	W177	104.9	0.0	7990.8	89.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI312	W178	104.9	0.0	8166.1	89.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI313	W179	104.9	0.0	8639.5	89.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI314	W180	102.3	0.0	8059.9	89.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI315	W181	102.3	0.0	8332.5	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.6
WEAI316	W182	104.9	0.0	8801.3	89.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI317	W183	104.9	0.0	9216.0	90.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI318	W184	104.9	0.0	7959.4	89.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI319	W185	104.9	0.0	8445.3	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI320	W186	104.9	0.0	9045.3	90.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI321	W187	104.9	0.0	8505.9	89.6	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.6
WEAI322	W188	104.9	0.0	8065.2	89.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI323	W189	104.9	0.0	8671.1	89.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI324	W190	104.9	0.0	8944.8	90.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.9
WEAI325	W191	104.9	0.0	9145.0	90.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.6
WEAI326	W192	100.8	0.0	8180.5	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI327	W193	100.8	0.0	8514.0	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.4
WEAI329	W195	104.4	0.0	7425.7	88.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI330	W196	104.4	0.0	7997.3	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI331	W197	104.4	0.0	8721.1	89.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI332	W198	104.4	0.0	9288.7	90.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI333	W199	104.4	0.0	7483.1	88.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI334	W200	104.4	0.0	7994.3	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI335	W201	104.4	0.0	8615.8	89.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI336	W202	104.4	0.0	9515.5	90.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI337	W203	104.4	0.0	8165.2	89.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI338	W204	104.4	0.0	9528.5	90.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI339	W205	104.4	0.0	8891.9	90.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI340	W206	104.4	0.0	9484.0	90.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI341	W207	100.8	0.0	7716.3	88.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0
WEAI342	W208	100.8	0.0	8753.6	89.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.8
WEAI343	W209	103.4	0.0	9096.6	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI344	W210	103.4	0.0	8354.7	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.4
WEAI345	W211	103.4	0.0	8317.5	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI346	W212	104.1	0.0	9087.2	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.1
WEAI347	W213	101.1	0.0	9384.9	90.4	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.6
WEAI348	W214	104.8	0.0	9483.9	90.5	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI349	W215	104.2	0.0	9367.8	90.4	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.9
WEAI350	W216	105.5	0.0	8063.7	89.1	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.8
WEAI094	W217	106.0	0.0	8050.2	89.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.7
WEAI095	W218	105.9	0.0	8327.2	89.4	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI096	W219	105.9	0.0	8177.2	89.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5



WEAI100	W221	108.1	0.0	7909.5	89.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.1
WEAI103	W222	107.0	0.0	8030.3	89.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI109	W223	108.1	0.0	7687.2	88.7	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI112	W225	106.0	0.0	7597.4	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.5
WEAI116	W226	105.9	0.0	8266.9	89.3	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.4
WEAI126	W227	105.9	0.0	7336.4	88.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.2
WEAI132	W228	105.9	0.0	7839.2	88.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.2
WEAI133	W229	105.9	0.0	8483.8	89.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI137	W230	106.0	0.0	7462.0	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.8
WEAI143	W231	105.9	0.0	7547.8	88.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.8
WEAI144	W232	104.9	0.0	6798.3	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.0
WEAI150	W233	106.0	0.0	8197.8	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI151	W234	108.1	0.0	8127.9	89.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI152	W235	106.0	0.0	8410.5	89.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.0
WEAI153	W236	106.0	0.0	7757.3	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.2
WEAI154	W237	106.0	0.0	7659.4	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.4
WEAI155	W238	106.0	0.0	7928.8	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI158	W239	105.9	0.0	7096.0	88.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.7
WEAI159	W240	105.9	0.0	7451.1	88.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		3.9
WEAI160	W241	100.6	0.0	8048.8	89.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-2.1
WEAI163	W242	106.0	0.0	7842.7	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.0
WEAI164	W243	106.0	0.0	7905.8	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI166	W244	106.0	0.0	8173.6	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.4
WEAI168	W245	105.9	0.0	7980.0	89.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.9
WEAI171	W247	105.9	0.0	7184.9	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.2
WEAI172	W248	105.9	0.0	7864.8	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		4.9
WEAI173	W249	105.9	0.0	7644.2	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		5.3
WEAI351	W250	107.3	0.0	3199.7	81.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.9
WEAI365	W251	102.1	0.0	2892.0	80.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.5
WEAI366	W252	106.1	0.0	3241.2	81.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.3
WEAI367	W253	103.1	0.0	3899.1	82.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.8
WEAI368	W254	100.1	0.0	4334.4	83.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.4
WEAI369	W255	104.1	0.0	3525.7	81.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.2
WEAI370	W256	100.1	0.0	4075.1	83.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI371	W257	100.1	0.0	4518.8	84.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI372	W258	100.1	0.0	4593.4	84.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.7
WEAI373	W259		0.0	4997.0	85.9	576.9	-2.0	0.0	0.0	5.8	0.0		

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt084	IO7	479336	5708487	331	43.1

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	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	3076.8	80.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.7
WEAI362	W3	103.1	0.0	2382.7	78.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	20.4
WEAI363	W4	103.1	0.0	2032.7	77.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	22.6
WEAI136	W10	105.0	0.0	3207.0	81.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	20.4
WEAI124	W11	105.0	0.0	2123.3	77.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	26.2
WEAI156	W12	105.0	0.0	1856.5	76.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI139	W13	105.0	0.0	1756.4	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5
WEAI131	W14	108.6	0.0	2758.6	79.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	25.0

WEAI162	W16	105.8	0.0	3099.1	80.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	19.3
WEAI187	W17	105.9	0.0	4976.7	84.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	11.4
WEAI188	W18	101.5	0.0	4713.6	84.5	442.1	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	8.7
WEAI189	W19	108.5	0.0	4446.4	84.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	16.0
WEAI190	W21	105.8	0.0	6228.1	86.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI191	W24	104.8	0.0	6661.0	87.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	5.6
WEAI192	W25	105.5	0.0	7738.4	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.2
WEAI193	W26	103.2	0.0	8033.2	89.1	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.0
WEAI194	W27	100.1	0.0	9200.3	90.3	15.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-2.3
WEAI195	W30	106.0	0.0	8225.9	89.3	15.5	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	2.3
WEAI196	W32	104.1	0.0	9622.2	90.7	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	3.5
WEAI197	W33	106.1	0.0	8920.9	90.0	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.0
WEAI198	W34	106.2	0.0	9490.8	90.5	14.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.1
WEAI138	W35	105.0	0.0	2367.4	78.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI167	W36	105.0	0.0	2924.7	80.3	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.2
WEAI119	W39	105.8	0.0	2699.9	79.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	22.1
WEAI202	W40	105.9	0.0	4872.9	84.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	11.9
WEAI203	W41	106.4	0.0	4817.1	84.7	9.5	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	13.5
WEAI204	W42	104.1	0.0	5355.7	85.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	9.1
WEAI205	W44	103.3	0.0	6555.8	87.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	6.5
WEAI206	W47	103.2	0.0	9439.1	90.5	14.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.2
WEAI125	W49	105.0	0.0	2174.9	77.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI101	W50	105.0	0.0	2434.8	78.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.5
WEAI169	W51	106.5	0.0	2043.8	77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI098	W52	108.6	0.0	2406.1	78.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	26.8
WEAI121	W53	99.0	0.0	4720.7	84.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI105	W54	101.1	0.0	5072.7	85.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	4.2
WEAI213	W55	98.2	0.0	5017.2	85.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	2.8
WEAI214	W56	107.2	0.0	5572.7	85.9	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	10.7
WEAI215	W57	105.6	0.0	6804.4	87.7	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.5
WEAI216	W58	106.6	0.0	6363.3	87.1	13.5	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	8.7
WEAI217	W59	106.5	0.0	7164.4	88.1	14.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	6.6
WEAI218	W60	102.3	0.0	7153.7	88.1	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	2.0
WEAI219	W61	101.6	0.0	8763.5	89.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.8
WEAI220	W62	102.6	0.0	8692.9	89.8	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.6
WEAI221	W63	103.6	0.0	9117.1	90.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	4.7
WEAI222	W65	102.5	0.0	7955.7	89.0	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.4
WEAI223	W67	99.4	0.0	8920.8	90.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.5
WEAI224	W68	99.4	0.0	9592.4	90.6	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.5
WEAI141	W69	105.0	0.0	2054.7	77.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI097	W70	106.4	0.0	1634.2	75.3	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	29.8
WEAI117	W71	106.4	0.0	2134.2	77.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	25.6
WEAI228	W72	105.9	0.0	4896.9	84.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	11.9
WEAI106	W73	102.2	0.0	4876.4	84.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	7.5
WEAI230	W74	101.1	0.0	5113.4	85.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	6.0
WEAI231	W75	105.8	0.0	6055.7	86.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	8.0
WEAI232	W76	105.9	0.0	6432.1	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.4
WEAI233	W77	107.5	0.0	7120.6	88.1	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	5.9
WEAI234	W78	105.8	0.0	7391.8	88.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.3
WEAI235	W79	101.9	0.0	8452.2	89.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.4
WEAI236	W80	104.9	0.0	8391.1	89.5	16.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-0.6
WEAI237	W81	102.1	0.0	9217.1	90.3	20.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-10.5
WEAI238	W82	107.5	0.0	9159.5	90.2	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.4
WEAI239	W83	104.1	0.0	9027.0	90.1	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.4

WEAI123	W84	105.0	0.0	3543.1	82.0	7.6	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	17.0
WEAI165	W85	105.0	0.0	2650.0	79.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	23.5
WEAI108	W86	105.0	0.0	2295.0	78.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI104	W87	105.0	0.0	1178.7	72.4	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9
WEAI140	W88	105.0	0.0	1553.9	74.8	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.9
WEAI129	W89	106.5	0.0	2907.6	80.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	21.9
WEAI246	W90	100.0	0.0	6365.9	87.1	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	1.3
WEAI247	W91	98.8	0.0	7528.5	88.5	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
WEAI248	W92	105.1	0.0	8209.9	89.3	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	6.4
WEAI249	W96	103.9	0.0	9216.5	90.3	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.6
WEAI111	W97	106.0	0.0	3554.4	82.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.7
WEAI135	W98	106.0	0.0	3646.0	82.2	7.3	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	19.0
WEAI157	W99	105.0	0.0	1407.2	74.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI253	W101	105.9	0.0	5241.6	85.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	10.9
WEAI254	W102	108.2	0.0	7189.8	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.9
WEAI255	W104	101.0	0.0	6824.0	87.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI256	W105	105.5	0.0	7427.0	88.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	3.9
WEAI257	W108	106.2	0.0	8327.4	89.4	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7.8
WEAI258	W109	106.2	0.0	8744.2	89.8	13.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.3
WEAI259	W110	103.1	0.0	9512.6	90.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.6
WEAI107	W111	106.9	0.0	3088.8	80.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.7
WEAI113	W112	106.9	0.0	2641.2	79.4	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.8
WEAI262	W113	105.0	0.0	1638.2	75.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI127	W114	105.0	0.0	2831.9	80.0	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.6
WEAI146	W115	105.0	0.0	2640.1	79.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	23.5
WEAI134	W116	106.6	0.0	2642.1	79.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	23.2
WEAI148	W118	98.6	0.0	4318.2	83.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	5.7
WEAI174	W119	98.6	0.0	4701.7	84.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.3
WEAI268	W120	106.1	0.0	5564.4	85.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI269	W121	102.8	0.0	5959.6	86.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI270	W122	105.9	0.0	6493.6	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.3
WEAI271	W123	103.3	0.0	6347.8	87.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	6.9
WEAI272	W124	106.6	0.0	6907.5	87.8	14.2	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0	7.2
WEAI273	W125	105.4	0.0	6437.6	87.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	6.2
WEAI274	W126	108.5	0.0	7442.9	88.4	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.0
WEAI275	W127	107.4	0.0	7474.7	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	7.4
WEAI276	W129	104.5	0.0	8225.8	89.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.5
WEAI277	W130	107.3	0.0	8572.7	89.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI278	W133	103.1	0.0	8118.2	89.2	14.7	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.9
WEAI279	W134	107.3	0.0	7948.9	89.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	6.1
WEAI280	W135	99.4	0.0	8858.2	89.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.4
WEAI281	W136	96.3	0.0	9658.4	90.7	13.6	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-5.0
WEAI149	W137	106.0	0.0	3941.6	82.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.3
WEAI142	W138	105.0	0.0	2686.0	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI114	W139	107.5	0.0	1454.7	74.3	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	32.2
WEAI128	W140	105.0	0.0	2244.8	78.0	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	24.6
WEAI130	W141	107.5	0.0	2585.1	79.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	24.1
WEAI287	W142	99.7	0.0	4704.4	84.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	6.0
WEAI288	W144	106.5	0.0	4663.6	84.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	12.6
WEAI289	W145	107.5	0.0	5631.9	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI290	W146	106.5	0.0	5280.9	85.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	9.9
WEAI291	W147	106.4	0.0	5621.3	86.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	9.4
WEAI292	W148	103.1	0.0	6029.9	86.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	5.1
WEAI293	W149	104.3	0.0	7566.7	88.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	3.9

WEAI294	W151	103.6	0.0	9006.9	90.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		4.9
WEAI295	W152	108.1	0.0	7959.6	89.0	13.2	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		8.9
WEAI296	W153	103.3	0.0	7637.2	88.7	12.6	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		3.1
WEAI297	W154	101.6	0.0	8732.3	89.8	14.1	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		-1.7
WEAI298	W155	106.2	0.0	8339.2	89.4	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		2.0
WEAI102	W157	106.1	0.0	3153.2	81.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		20.1
WEAI115	W158	104.1	0.0	1534.9	74.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0
WEAI147	W159	103.1	0.0	1675.3	75.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		27.6
WEAI118	W160	105.6	0.0	2251.7	78.1	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		26.6
WEAI161	W161	105.6	0.0	2940.8	80.4	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		23.1
WEAI120	W162	103.1	0.0	3435.5	81.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		16.3
WEAI122	W163	101.6	0.0	3966.1	83.0	8.3	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		11.0
WEAI306	W164	105.9	0.0	7430.9	88.4	13.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		4.6
WEAI364	W165	106.9	0.0	7423.1	88.4	15.6	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		5.4
WEAI307	W166	104.1	0.0	6602.5	87.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		10.0
WEAI308	W167	106.9	0.0	5961.8	86.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		14.4
WEAI309	W168	106.9	0.0	5713.4	86.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		15.1
WEAI310	W169	106.9	0.0	5271.2	85.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.2
WEAI175	W170	101.1	0.0	5100.2	85.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		7.4
WEAI176	W171	102.1	0.0	4835.6	84.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		10.2
WEAI177	W172	102.1	0.0	4334.2	83.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		15.2
WEAI178	W173	100.1	0.0	4690.6	84.4	9.3	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		7.7
WEAI179	W174		0.0	5390.5	86.6	622.9	-2.0	0.0	0.0	2.6	0.0		
WEAI180	W175		0.0	3909.2	83.8	449.8	-2.0	0.0	0.0	0.2	0.0		
WEAI145	W176	104.1	0.0	1842.1	76.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		26.2
WEAI311	W177	104.9	0.0	7956.1	89.0	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		4.6
WEAI312	W178	104.9	0.0	8152.8	89.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		4.3
WEAI313	W179	104.9	0.0	8627.2	89.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		3.5
WEAI314	W180	102.3	0.0	8068.9	89.1	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-0.1
WEAI315	W181	102.3	0.0	8348.7	89.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		-0.6
WEAI316	W182	104.9	0.0	8817.2	89.9	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		3.2
WEAI317	W183	104.9	0.0	9222.1	90.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		2.6
WEAI318	W184	104.9	0.0	7989.9	89.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		4.6
WEAI319	W185	104.9	0.0	8485.9	89.6	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		3.8
WEAI320	W186	104.9	0.0	9109.9	90.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.8
WEAI321	W187	104.9	0.0	8572.7	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		3.7
WEAI322	W188	104.9	0.0	8128.4	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		4.4
WEAI323	W189	104.9	0.0	8758.9	89.8	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		3.4
WEAI324	W190	104.9	0.0	9062.7	90.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.9
WEAI325	W191	104.9	0.0	9288.7	90.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		2.6
WEAI326	W192	100.8	0.0	8278.5	89.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		-0.8
WEAI327	W193	100.8	0.0	8645.6	89.7	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		-1.1
WEAI329	W195	104.4	0.0	7565.2	88.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		8.3
WEAI330	W196	104.4	0.0	8140.3	89.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		7.3
WEAI331	W197	104.4	0.0	8886.3	90.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		6.2
WEAI332	W198	104.4	0.0	9468.0	90.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		5.5
WEAI333	W199	104.4	0.0	7666.0	88.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		8.2
WEAI334	W200	104.4	0.0	8188.7	89.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		7.4
WEAI335	W201	104.4	0.0	8814.6	89.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		6.4
WEAI336	W202	104.4	0.0	9712.2	90.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		5.2
WEAI337	W203	104.4	0.0	8405.1	89.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		7.2
WEAI338	W204	104.4	0.0	9760.7	90.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		5.2
WEAI339	W205	104.4	0.0	9152.7	90.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		6.2
WEAI340	W206	104.4	0.0	9744.0	90.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		5.4

WEAI341	W207	100.8	0.0	7805.3	88.8	12.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.3
WEAI342	W208	100.8	0.0	8995.2	90.1	13.8	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	-1.0
WEAI343	W209	103.4	0.0	9311.5	90.4	15.1	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	-0.2
WEAI344	W210	103.4	0.0	8525.7	89.6	14.5	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.8
WEAI345	W211	103.4	0.0	8575.2	89.7	14.4	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	1.5
WEAI346	W212	104.1	0.0	9349.7	90.4	15.1	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.8
WEAI347	W213	101.1	0.0	9375.3	90.4	14.6	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	-3.2
WEAI348	W214	104.8	0.0	9611.2	90.7	16.0	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.3
WEAI349	W215	104.2	0.0	9412.2	90.5	15.5	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	-0.5
WEAI350	W216	105.5	0.0	8022.6	89.1	15.1	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	2.4
WEAI094	W217	106.0	0.0	7136.7	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI095	W218	105.9	0.0	7388.5	88.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI096	W219	105.9	0.0	7250.3	88.2	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI100	W221	108.1	0.0	6987.3	87.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI103	W222	107.0	0.0	7122.7	88.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI109	W223	108.1	0.0	6783.0	87.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI112	W225	106.0	0.0	6702.9	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI116	W226	105.9	0.0	7333.1	88.3	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.2
WEAI126	W227	105.9	0.0	6393.3	87.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI132	W228	105.9	0.0	6907.8	87.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.1
WEAI133	W229	105.9	0.0	7558.9	88.6	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.7
WEAI137	W230	106.0	0.0	6550.5	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI143	W231	105.9	0.0	6604.4	87.4	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI144	W232	104.9	0.0	5860.4	86.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	8.2
WEAI150	W233	106.0	0.0	7303.5	88.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI151	W234	108.1	0.0	7224.2	88.2	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI152	W235	106.0	0.0	7503.0	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.7
WEAI153	W236	106.0	0.0	6844.4	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI154	W237	106.0	0.0	6734.5	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI155	W238	106.0	0.0	6997.6	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI158	W239	105.9	0.0	6153.0	86.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI159	W240	105.9	0.0	6512.0	87.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI160	W241	100.6	0.0	7132.3	88.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI163	W242	106.0	0.0	6964.3	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI164	W243	106.0	0.0	7008.1	87.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI166	W244	106.0	0.0	7248.3	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2
WEAI168	W245	105.9	0.0	7044.5	88.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8
WEAI171	W247	105.9	0.0	6265.1	86.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI172	W248	105.9	0.0	6942.7	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI173	W249	105.9	0.0	6735.7	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI351	W250	107.3	0.0	2555.2	79.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	24.4
WEAI365	W251	102.1	0.0	2754.2	79.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.7
WEAI366	W252	106.1	0.0	2981.1	80.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	23.9
WEAI367	W253	103.1	0.0	3611.4	82.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	16.8
WEAI368	W254	100.1	0.0	4097.2	83.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	11.9
WEAI369	W255	104.1	0.0	3370.7	81.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.4
WEAI370	W256	100.1	0.0	3942.9	82.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.2
WEAI371	W257	100.1	0.0	4391.8	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	11.5
WEAI372	W258	100.1	0.0	4574.9	84.2	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.3
WEAI373	W259		0.0	5004.0	86.0	577.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt073	IO8	480291	5709338	331	47.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab- stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	1946.4	76.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI362	W3	103.1	0.0	1117.5	72.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI363	W4	103.1	0.0	922.32	70.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.2
WEAI136	W10	105.0	0.0	3904.2	82.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.6
WEAI124	W11	105.0	0.0	2645.4	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.6
WEAI156	W12	105.0	0.0	2583.0	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI139	W13	105.0	0.0	2116.3	77.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI131	W14	108.6	0.0	1657.6	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.6
WEAI162	W16	105.8	0.0	1824.8	76.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.4
WEAI187	W17	105.9	0.0	3700.6	82.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.1
WEAI188	W18	101.5	0.0	3439.9	81.7	284.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
WEAI189	W19	108.5	0.0	3190.7	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI190	W21	105.8	0.0	4949.4	84.9	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.2
WEAI191	W24	104.8	0.0	5449.6	85.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.8
WEAI192	W25	105.5	0.0	6466.4	87.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.5
WEAI193	W26	103.2	0.0	6778.0	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
WEAI194	W27	100.1	0.0	8796.6	89.9	15.4	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		-2.3
WEAI195	W30	106.0	0.0	7146.7	88.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.7
WEAI196	W32	104.1	0.0	9049.3	90.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.8
WEAI197	W33	106.1	0.0	7809.2	88.9	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6
WEAI198	W34	106.2	0.0	8367.6	89.5	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.7
WEAI138	W35	105.0	0.0	2605.2	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI167	W36	105.0	0.0	2493.3	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI119	W39	105.8	0.0	1428.1	74.1	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
WEAI202	W40	105.9	0.0	3594.4	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.5
WEAI203	W41	106.4	0.0	3557.0	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.2
WEAI204	W42	104.1	0.0	4079.8	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.0
WEAI205	W44	103.3	0.0	5689.0	86.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI206	W47	103.2	0.0	8977.3	90.1	14.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2
WEAI125	W49	105.0	0.0	2188.7	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.8
WEAI101	W50	105.0	0.0	2171.4	77.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.0
WEAI169	W51	106.5	0.0	1559.0	74.9	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAI098	W52	108.6	0.0	1283.1	73.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.5
WEAI121	W53	99.0	0.0	3497.9	81.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.2
WEAI105	W54	101.1	0.0	3836.0	82.7	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
WEAI213	W55	98.2	0.0	3767.6	82.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
WEAI214	W56	107.2	0.0	4343.7	83.8	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
WEAI215	W57	105.6	0.0	6275.6	87.0	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		8.9
WEAI216	W58	106.6	0.0	5446.5	85.7	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
WEAI217	W59	106.5	0.0	6260.0	86.9	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
WEAI218	W60	102.3	0.0	5952.0	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
WEAI219	W61	101.6	0.0	8387.5	89.5	13.6	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0		1.4
WEAI220	W62	102.6	0.0	8219.3	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.6
WEAI221	W63	103.6	0.0	8629.1	89.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
WEAI222	W65	102.5	0.0	6770.5	87.6	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
WEAI223	W67	99.4	0.0	7670.8	88.7	11.4	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		2.1
WEAI224	W68	99.4	0.0	8342.8	89.4	12.3	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		0.2
WEAI141	W69	105.0	0.0	1755.8	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.5
WEAI097	W70	106.4	0.0	1229.4	72.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.1
WEAI117	W71	106.4	0.0	914.05	70.2	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.4

WEAI228	W72	105.9	0.0	3621.0	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI106	W73	102.2	0.0	3617.1	82.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI230	W74	101.1	0.0	3844.6	82.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI231	W75	105.8	0.0	4844.5	84.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI232	W76	105.9	0.0	5886.0	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI233	W77	107.5	0.0	5882.1	86.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI234	W78	105.8	0.0	6125.5	86.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI235	W79	101.9	0.0	8058.4	89.1	12.6	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.0
WEAI236	W80	104.9	0.0	7287.8	88.3	13.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
WEAI237	W81	102.1	0.0	7972.0	89.0	21.8	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	-6.4
WEAI238	W82	107.5	0.0	7926.8	89.0	14.9	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	6.5
WEAI239	W83	104.1	0.0	7993.8	89.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI123	W84	105.0	0.0	4387.8	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI165	W85	105.0	0.0	3295.4	81.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI108	W86	105.0	0.0	3106.6	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI104	W87	105.0	0.0	1484.5	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
WEAI140	W88	105.0	0.0	1573.8	74.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
WEAI129	W89	106.5	0.0	2074.8	77.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI246	W90	100.0	0.0	5124.6	85.2	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI247	W91	98.8	0.0	6279.6	87.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	5.0
WEAI248	W92	105.1	0.0	7790.9	88.8	13.1	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	6.0
WEAI249	W96	103.9	0.0	8078.6	89.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WEAI111	W97	106.0	0.0	4483.5	84.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	14.0
WEAI135	W98	106.0	0.0	4387.7	83.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	14.9
WEAI157	W99	105.0	0.0	2066.1	77.3	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI253	W101	105.9	0.0	3980.3	83.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI254	W102	108.2	0.0	6579.0	87.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI255	W104	101.0	0.0	5578.4	85.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI256	W105	105.5	0.0	6170.3	86.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI257	W108	106.2	0.0	7824.5	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI258	W109	106.2	0.0	7593.2	88.6	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI259	W110	103.1	0.0	8271.1	89.4	13.5	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	2.9
WEAI107	W111	106.9	0.0	3865.6	82.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI113	W112	106.9	0.0	3435.6	81.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI262	W113	105.0	0.0	2605.4	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI127	W114	105.0	0.0	2220.8	77.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI146	W115	105.0	0.0	1954.2	76.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI134	W116	106.6	0.0	1417.4	74.0	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3
WEAI148	W118	98.6	0.0	3043.2	80.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI174	W119	98.6	0.0	3439.3	81.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI268	W120	106.1	0.0	4310.1	83.7	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI269	W121	102.8	0.0	4685.5	84.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI270	W122	105.9	0.0	5992.4	86.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	13.0
WEAI271	W123	103.3	0.0	5457.7	85.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI272	W124	106.6	0.0	5980.9	86.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI273	W125	105.4	0.0	5258.4	85.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI274	W126	108.5	0.0	6218.9	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI275	W127	107.4	0.0	6290.4	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI276	W129	104.5	0.0	6962.2	87.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI277	W130	107.3	0.0	7306.8	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.0
WEAI278	W133	103.1	0.0	7341.9	88.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI279	W134	107.3	0.0	6743.5	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI280	W135	99.4	0.0	7621.9	88.6	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.6
WEAI281	W136	96.3	0.0	9152.0	90.2	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9



WEAI149	W137	106.0	0.0	4799.7	84.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		12.4
WEAI142	W138	105.0	0.0	2574.1	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9
WEAI114	W139	107.5	0.0	942.74	70.5	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.1
WEAI128	W140	105.0	0.0	1536.5	74.7	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI130	W141	107.5	0.0	1658.9	75.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.6
WEAI287	W142	99.7	0.0	3429.4	81.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
WEAI288	W144	106.5	0.0	3434.4	81.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI289	W145	107.5	0.0	4353.7	83.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
WEAI290	W146	106.5	0.0	4033.4	83.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
WEAI291	W147	106.4	0.0	4359.4	83.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
WEAI292	W148	103.1	0.0	4776.3	84.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.8
WEAI293	W149	104.3	0.0	6410.2	87.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI294	W151	103.6	0.0	8567.3	89.7	12.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		4.2
WEAI295	W152	108.1	0.0	7260.5	88.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
WEAI296	W153	103.3	0.0	6641.0	87.4	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
WEAI297	W154	101.6	0.0	7655.7	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6
WEAI298	W155	106.2	0.0	7174.5	88.1	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI102	W157	106.1	0.0	1939.5	76.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
WEAI115	W158	104.1	0.0	673.95	67.6	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.8
WEAI147	W159	103.1	0.0	580.76	66.3	1.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		38.6
WEAI118	W160	105.6	0.0	1029.4	71.3	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.4
WEAI161	W161	105.6	0.0	1695.1	75.6	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
WEAI120	W162	103.1	0.0	2172.5	77.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI122	W163	101.6	0.0	2691.6	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI306	W164	105.9	0.0	6493.8	87.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI364	W165	106.9	0.0	6531.6	87.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.4
WEAI307	W166	104.1	0.0	5919.6	86.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.8
WEAI308	W167	106.9	0.0	5297.9	85.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
WEAI309	W168	106.9	0.0	5139.7	85.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.5
WEAI310	W169	106.9	0.0	4735.0	84.5	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.7
WEAI175	W170	101.1	0.0	4786.5	84.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9
WEAI176	W171	102.1	0.0	4626.1	84.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5
WEAI177	W172	102.1	0.0	4112.7	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		16.1
WEAI178	W173	100.1	0.0	4360.8	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.1
WEAI179	W174		0.0	4859.3	85.7	560.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI180	W175		0.0	3283.3	82.3	376.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI145	W176	104.1	0.0	1089.0	71.7	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.3
WEAI311	W177	104.9	0.0	6918.6	87.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI312	W178	104.9	0.0	7131.7	88.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
WEAI313	W179	104.9	0.0	7602.1	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI314	W180	102.3	0.0	7068.5	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.6
WEAI315	W181	102.3	0.0	7351.6	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
WEAI316	W182	104.9	0.0	7815.0	88.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI317	W183	104.9	0.0	8207.7	89.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI318	W184	104.9	0.0	7010.3	87.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
WEAI319	W185	104.9	0.0	7509.8	88.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.1
WEAI320	W186	104.9	0.0	8149.8	89.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI321	W187	104.9	0.0	7620.4	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.9
WEAI322	W188	104.9	0.0	7178.1	88.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
WEAI323	W189	104.9	0.0	7824.9	88.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
WEAI324	W190	104.9	0.0	8155.3	89.2	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
WEAI325	W191	104.9	0.0	8405.0	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
WEAI326	W192	100.8	0.0	7360.4	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
WEAI327	W193	100.8	0.0	7757.0	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.7

WEAI329	W195	104.4	0.0	6701.0	87.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI330	W196	104.4	0.0	7270.5	88.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI331	W197	104.4	0.0	8029.9	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI332	W198	104.4	0.0	8620.1	89.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI333	W199	104.4	0.0	6847.1	87.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI334	W200	104.4	0.0	7374.1	88.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI335	W201	104.4	0.0	7995.8	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI336	W202	104.4	0.0	8880.5	90.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI337	W203	104.4	0.0	7638.6	88.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI338	W204	104.4	0.0	8968.1	90.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI339	W205	104.4	0.0	8400.2	89.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI340	W206	104.4	0.0	8983.4	90.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI341	W207	100.8	0.0	6884.7	87.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI342	W208	100.8	0.0	8222.3	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
WEAI343	W209	103.4	0.0	8504.2	89.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI344	W210	103.4	0.0	7680.4	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI345	W211	103.4	0.0	7827.0	88.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
WEAI346	W212	104.1	0.0	8596.6	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
WEAI347	W213	101.1	0.0	8346.3	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
WEAI348	W214	104.8	0.0	8708.0	89.8	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
WEAI349	W215	104.2	0.0	8430.8	89.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WEAI350	W216	105.5	0.0	6979.4	87.9	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI094	W217	106.0	0.0	6890.1	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI095	W218	105.9	0.0	6676.8	87.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.6
WEAI096	W219	105.9	0.0	6441.9	87.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI100	W221	108.1	0.0	6691.0	87.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI103	W222	107.0	0.0	6220.5	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI109	W223	108.1	0.0	6594.1	87.4	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	7.7
WEAI112	W225	106.0	0.0	6561.4	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI116	W226	105.9	0.0	6574.3	87.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI126	W227	105.9	0.0	5773.2	86.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI132	W228	105.9	0.0	6133.3	86.8	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI133	W229	105.9	0.0	6735.9	87.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI137	W230	106.0	0.0	6328.0	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI143	W231	105.9	0.0	5993.0	86.6	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.2
WEAI144	W232	104.9	0.0	5158.0	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI150	W233	106.0	0.0	7150.2	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.4
WEAI151	W234	108.1	0.0	7028.5	87.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI152	W235	106.0	0.0	7282.3	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.1
WEAI153	W236	106.0	0.0	6607.0	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI154	W237	106.0	0.0	6423.4	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI155	W238	106.0	0.0	6632.5	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI158	W239	105.9	0.0	5533.6	85.9	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI159	W240	105.9	0.0	5814.2	86.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI160	W241	100.6	0.0	6268.3	86.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.3
WEAI163	W242	106.0	0.0	6884.8	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.9
WEAI164	W243	106.0	0.0	6845.3	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI166	W244	106.0	0.0	6924.5	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI168	W245	105.9	0.0	6302.7	87.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI171	W247	105.9	0.0	5425.0	85.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	10.5
WEAI172	W248	105.9	0.0	6109.0	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.5
WEAI173	W249	105.9	0.0	5839.9	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI351	W250	107.3	0.0	1286.7	73.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2
WEAI365	W251	102.1	0.0	1824.7	76.2	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6

WEAI366	W252	106.1	0.0	1893.5	76.5	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
WEAI367	W253	103.1	0.0	2462.4	78.8	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI368	W254	100.1	0.0	2969.8	80.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI369	W255	104.1	0.0	2356.9	78.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI370	W256	100.1	0.0	2915.3	80.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI371	W257	100.1	0.0	3348.7	81.5	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI372	W258	100.1	0.0	3629.7	82.2	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI373	W259		0.0	4067.4	84.2	468.3	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt085	IO9	479714	5709339	347	48.3

ISO 9613-2		LrT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LrT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	2147.3	77.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI362	W3	103.1	0.0	1633.5	75.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI363	W4	103.1	0.0	1112.8	71.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI136	W10	105.0	0.0	3331.9	81.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI124	W11	105.0	0.0	2080.9	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI156	W12	105.0	0.0	2006.1	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI139	W13	105.0	0.0	1563.4	74.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI131	W14	108.6	0.0	1828.0	76.2	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5
WEAI162	W16	105.8	0.0	2261.5	78.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI187	W17	105.9	0.0	4122.0	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI188	W18	101.5	0.0	3919.7	82.9	342.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI189	W19	108.5	0.0	3703.9	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI190	W21	105.8	0.0	5400.6	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI191	W24	104.8	0.0	5990.8	86.5	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI192	W25	105.5	0.0	6945.0	87.8	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI193	W26	103.2	0.0	7284.1	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI194	W27	100.1	0.0	9281.5	90.4	15.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4
WEAI195	W30	106.0	0.0	7719.7	88.8	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI196	W32	104.1	0.0	9574.2	90.6	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WEAI197	W33	106.1	0.0	8377.8	89.5	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
WEAI198	W34	106.2	0.0	8934.0	90.0	13.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
WEAI138	W35	105.0	0.0	2087.0	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI167	W36	105.0	0.0	2208.7	77.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI119	W39	105.8	0.0	1923.7	76.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI202	W40	105.9	0.0	4046.9	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI203	W41	106.4	0.0	4062.8	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI204	W42	104.1	0.0	4547.7	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI205	W44	103.3	0.0	6257.3	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI206	W47	103.2	0.0	9477.0	90.5	14.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
WEAI125	W49	105.0	0.0	1717.0	75.7	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI101	W50	105.0	0.0	1800.2	76.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2
WEAI169	W51	106.5	0.0	1266.0	73.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WEAI098	W52	108.6	0.0	1479.8	74.4	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9
WEAI121	W53	99.0	0.0	3805.5	82.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI105	W54	101.1	0.0	4164.3	83.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI213	W55	98.2	0.0	4118.0	83.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI214	W56	107.2	0.0	4876.9	84.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8

WEAI215	W57	105.6	0.0	6785.5	87.6	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI216	W58	106.6	0.0	6019.0	86.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI217	W59	106.5	0.0	6832.3	87.7	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI218	W60	102.3	0.0	6497.1	87.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI219	W61	101.6	0.0	8864.4	90.0	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
WEAI220	W62	102.6	0.0	8720.6	89.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WEAI221	W63	103.6	0.0	9134.5	90.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI222	W65	102.5	0.0	7321.5	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI223	W67	99.4	0.0	8181.8	89.3	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.3
WEAI224	W68	99.4	0.0	8853.5	89.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.1
WEAI141	W69	105.0	0.0	1381.0	73.8	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI097	W70	106.4	0.0	866.49	69.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0
WEAI117	W71	106.4	0.0	1249.1	72.9	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0
WEAI228	W72	105.9	0.0	4092.9	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI106	W73	102.2	0.0	3987.3	83.0	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI230	W74	101.1	0.0	4238.3	83.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI231	W75	105.8	0.0	5386.8	85.6	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI232	W76	105.9	0.0	6398.6	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI233	W77	107.5	0.0	6405.4	87.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
WEAI234	W78	105.8	0.0	6616.0	87.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI235	W79	101.9	0.0	8539.5	89.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
WEAI236	W80	104.9	0.0	7857.8	88.9	14.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI237	W81	102.1	0.0	8487.6	89.6	20.1	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-4.5
WEAI238	W82	107.5	0.0	8452.4	89.5	13.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7.0
WEAI239	W83	104.1	0.0	8569.6	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
WEAI123	W84	105.0	0.0	3810.6	82.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	14.6
WEAI165	W85	105.0	0.0	2724.5	79.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI108	W86	105.0	0.0	2529.7	79.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI104	W87	105.0	0.0	918.47	70.3	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6
WEAI140	W88	105.0	0.0	1068.9	71.6	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
WEAI129	W89	106.5	0.0	2019.3	77.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI246	W90	100.0	0.0	5646.9	86.0	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI247	W91	98.8	0.0	6793.6	87.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WEAI248	W92	105.1	0.0	8277.8	89.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI249	W96	103.9	0.0	8642.2	89.7	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
WEAI111	W97	106.0	0.0	3908.2	82.8	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI135	W98	106.0	0.0	3813.6	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI157	W99	105.0	0.0	1489.6	74.5	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI253	W101	105.9	0.0	4484.3	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI254	W102	108.2	0.0	7107.5	88.0	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI255	W104	101.0	0.0	6096.5	86.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI256	W105	105.5	0.0	6675.0	87.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI257	W108	106.2	0.0	8331.9	89.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI258	W109	106.2	0.0	8154.1	89.2	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI259	W110	103.1	0.0	8789.5	89.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.8
WEAI107	W111	106.9	0.0	3289.3	81.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI113	W112	106.9	0.0	2858.5	80.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI262	W113	105.0	0.0	2043.0	77.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI127	W114	105.0	0.0	2025.3	77.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI146	W115	105.0	0.0	1797.2	76.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2
WEAI134	W116	106.6	0.0	1746.2	75.8	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI148	W118	98.6	0.0	3463.8	81.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI174	W119	98.6	0.0	3818.2	82.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI268	W120	106.1	0.0	4667.6	84.4	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3

WEAI269	W121	102.8	0.0	5162.0	85.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI270	W122	105.9	0.0	6494.8	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI271	W123	103.3	0.0	6028.1	86.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI272	W124	106.6	0.0	6554.5	87.3	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI273	W125	105.4	0.0	5813.1	86.3	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI274	W126	108.5	0.0	6751.9	87.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI275	W127	107.4	0.0	6842.1	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI276	W129	104.5	0.0	7456.6	88.5	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI277	W130	107.3	0.0	7797.2	88.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI278	W133	103.1	0.0	7900.8	89.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
WEAI279	W134	107.3	0.0	7286.1	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI280	W135	99.4	0.0	8145.0	89.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.5
WEAI281	W136	96.3	0.0	9662.5	90.7	13.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.6
WEAI149	W137	106.0	0.0	4222.5	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
WEAI142	W138	105.0	0.0	2156.7	77.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI114	W139	107.5	0.0	612.17	66.7	2.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.8
WEAI128	W140	105.0	0.0	1380.4	73.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI130	W141	107.5	0.0	1669.3	75.5	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
WEAI287	W142	99.7	0.0	3847.4	82.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI288	W144	106.5	0.0	3969.9	83.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI289	W145	107.5	0.0	4785.9	84.6	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI290	W146	106.5	0.0	4552.7	84.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI291	W147	106.4	0.0	4861.2	84.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI292	W148	103.1	0.0	5287.5	85.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI293	W149	104.3	0.0	6970.4	87.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI294	W151	103.6	0.0	9060.9	90.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
WEAI295	W152	108.1	0.0	7807.1	88.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI296	W153	103.3	0.0	7217.5	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
WEAI297	W154	101.6	0.0	8228.7	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
WEAI298	W155	106.2	0.0	7732.1	88.8	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI102	W157	106.1	0.0	2243.6	78.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI115	W158	104.1	0.0	613.15	66.8	1.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.7
WEAI147	W159	103.1	0.0	1137.8	72.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8
WEAI118	W160	105.6	0.0	1584.9	75.0	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8
WEAI161	W161	105.6	0.0	2228.2	78.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI120	W162	103.1	0.0	2562.8	79.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
WEAI122	W163	101.6	0.0	3113.9	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI306	W164	105.9	0.0	7068.6	88.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI364	W165	106.9	0.0	7103.1	88.0	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI307	W166	104.1	0.0	6460.8	87.2	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI308	W167	106.9	0.0	5833.8	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI309	W168	106.9	0.0	5655.8	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI310	W169	106.9	0.0	5240.4	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI175	W170	101.1	0.0	4480.9	84.0	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI176	W171	102.1	0.0	4276.7	83.6	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI177	W172	102.1	0.0	3763.1	82.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI178	W173	100.1	0.0	4058.4	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WEAI179	W174		0.0	4654.6	85.3	536.9	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	3114.6	81.8	356.9	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	946.06	70.5	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9
WEAI311	W177	104.9	0.0	7494.7	88.5	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI312	W178	104.9	0.0	7708.3	88.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI313	W179	104.9	0.0	8178.5	89.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI314	W180	102.3	0.0	7645.3	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4

WEAI315	W181	102.3	0.0	7928.4	89.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI316	W182	104.9	0.0	8391.7	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI317	W183	104.9	0.0	8784.2	89.9	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI318	W184	104.9	0.0	7586.9	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI319	W185	104.9	0.0	8086.3	89.2	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI320	W186	104.9	0.0	8726.1	89.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI321	W187	104.9	0.0	8196.3	89.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI322	W188	104.9	0.0	7753.8	88.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI323	W189	104.9	0.0	8400.1	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI324	W190	104.9	0.0	8729.0	89.8	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI325	W191	104.9	0.0	8977.1	90.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI326	W192	100.8	0.0	7934.5	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
WEAI327	W193	100.8	0.0	8329.1	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
WEAI329	W195	104.4	0.0	7270.2	88.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI330	W196	104.4	0.0	7840.7	88.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
WEAI331	W197	104.4	0.0	8599.3	89.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI332	W198	104.4	0.0	9188.9	90.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI333	W199	104.4	0.0	7411.3	88.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI334	W200	104.4	0.0	7938.3	89.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI335	W201	104.4	0.0	8561.1	89.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI336	W202	104.4	0.0	9447.8	90.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI337	W203	104.4	0.0	8196.6	89.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI338	W204	104.4	0.0	9530.7	90.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI339	W205	104.4	0.0	8956.9	90.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI340	W206	104.4	0.0	9541.8	90.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI341	W207	100.8	0.0	7458.7	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
WEAI342	W208	100.8	0.0	8781.8	89.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
WEAI343	W209	103.4	0.0	9068.5	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WEAI344	W210	103.4	0.0	8248.4	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WEAI345	W211	103.4	0.0	8382.6	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
WEAI346	W212	104.1	0.0	9153.6	90.2	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI347	W213	101.1	0.0	8922.2	90.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
WEAI348	W214	104.8	0.0	9281.5	90.4	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
WEAI349	W215	104.2	0.0	9007.3	90.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
WEAI350	W216	105.5	0.0	7555.0	88.6	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI094	W217	106.0	0.0	6568.5	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI095	W218	105.9	0.0	6576.5	87.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.8
WEAI096	W219	105.9	0.0	6398.2	87.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.2
WEAI100	W221	108.1	0.0	6388.9	87.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	8.2
WEAI103	W222	107.0	0.0	6237.2	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI109	W223	108.1	0.0	6248.7	86.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI112	W225	106.0	0.0	6198.1	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI116	W226	105.9	0.0	6501.0	87.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.0
WEAI126	W227	105.9	0.0	5619.3	86.0	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI132	W228	105.9	0.0	6068.1	86.7	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI133	W229	105.9	0.0	6702.0	87.5	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI137	W230	106.0	0.0	5994.5	86.6	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.9
WEAI143	W231	105.9	0.0	5835.5	86.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI144	W232	104.9	0.0	5046.8	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI150	W233	106.0	0.0	6793.7	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1
WEAI151	W234	108.1	0.0	6687.5	87.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI152	W235	106.0	0.0	6951.9	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.8
WEAI153	W236	106.0	0.0	6280.6	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.2
WEAI154	W237	106.0	0.0	6126.3	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6

WEAI155	W238	106.0	0.0	6359.4	87.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.1
WEAI158	W239	105.9	0.0	5378.3	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI159	W240	105.9	0.0	5703.1	86.1	10.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	8.1
WEAI160	W241	100.6	0.0	6259.5	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
WEAI163	W242	106.0	0.0	6500.6	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI164	W243	106.0	0.0	6491.1	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI166	W244	106.0	0.0	6634.8	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI168	W245	105.9	0.0	6218.6	86.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.7
WEAI171	W247	105.9	0.0	5398.4	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI172	W248	105.9	0.0	6080.4	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.6
WEAI173	W249	105.9	0.0	5851.4	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1
WEAI351	W250	107.3	0.0	1713.6	75.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI365	W251	102.1	0.0	2385.9	78.6	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI366	W252	106.1	0.0	2468.1	78.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI367	W253	103.1	0.0	3030.7	80.6	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI368	W254	100.1	0.0	3540.4	82.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI369	W255	104.1	0.0	2930.6	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI370	W256	100.1	0.0	3490.5	81.9	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
WEAI371	W257	100.1	0.0	3924.3	82.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI372	W258	100.1	0.0	4201.8	83.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
WEAI373	W259		0.0	4639.6	85.3	535.2	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt086	IO10	480015	5711795	370	48.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	916.92	70.2	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
WEAI362	W3	103.1	0.0	2242.7	78.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI363	W4	103.1	0.0	1589.1	75.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI136	W10	105.0	0.0	4109.6	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI124	W11	105.0	0.0	3044.0	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI156	W12	105.0	0.0	3341.5	81.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI139	W13	105.0	0.0	2629.0	79.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI131	W14	108.6	0.0	974.42	70.8	2.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.5
WEAI162	W16	105.8	0.0	1925.5	76.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI187	W17	105.9	0.0	2860.0	80.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	23.1
WEAI188	W18	101.5	0.0	3087.7	80.8	242.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.2
WEAI189	W19	108.5	0.0	3195.7	81.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	23.7
WEAI190	W21	105.8	0.0	4112.0	83.3	9.6	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	14.7
WEAI191	W24	104.8	0.0	5386.5	85.6	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	12.2
WEAI192	W25	105.5	0.0	5703.0	86.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	9.0
WEAI193	W26	103.2	0.0	6230.0	86.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0	6.7
WEAI194	W27	100.1	0.0	10562	91.5	16.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5
WEAI195	W30	106.0	0.0	7554.3	88.6	14.0	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	6.4
WEAI196	W32	104.1	0.0	10557	91.5	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
WEAI197	W33	106.1	0.0	8048.5	89.1	15.1	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	4.6
WEAI198	W34	106.2	0.0	8528.6	89.6	15.9	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.4
WEAI138	W35	105.0	0.0	2555.9	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI167	W36	105.0	0.0	1247.9	72.9	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3
WEAI119	W39	105.8	0.0	2173.0	77.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2



WEAI202	W40	105.9	0.0	2994.2	80.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.8
WEAI203	W41	106.4	0.0	3401.0	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
WEAI204	W42	104.1	0.0	3498.1	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		19.0
WEAI205	W44	103.3	0.0	6819.1	87.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		8.9
WEAI206	W47	103.2	0.0	10657	91.6	15.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.5
WEAI125	W49	105.0	0.0	2095.6	77.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.4
WEAI101	W50	105.0	0.0	1606.0	75.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI169	W51	106.5	0.0	1465.9	74.3	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.7
WEAI098	W52	108.6	0.0	1285.6	73.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		35.5
WEAI121	W53	99.0	0.0	2038.6	77.2	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		18.7
WEAI105	W54	101.1	0.0	2418.7	78.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		17.8
WEAI213	W55	98.2	0.0	2480.8	78.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		16.3
WEAI214	W56	107.2	0.0	4318.0	83.7	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		18.3
WEAI215	W57	105.6	0.0	7968.2	89.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.6
WEAI216	W58	106.6	0.0	6481.1	87.2	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		10.2
WEAI217	W59	106.5	0.0	7253.8	88.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		9.2
WEAI218	W60	102.3	0.0	5894.9	86.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		8.5
WEAI219	W61	101.6	0.0	10200	91.2	13.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.1
WEAI220	W62	102.6	0.0	9906.4	90.9	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.1
WEAI221	W63	103.6	0.0	10282	91.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.3
WEAI222	W65	102.5	0.0	6737.3	87.6	11.4	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		6.4
WEAI223	W67	99.4	0.0	7118.8	88.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		0.2
WEAI224	W68	99.4	0.0	7759.0	88.8	11.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		-1.2
WEAI141	W69	105.0	0.0	1651.4	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.2
WEAI097	W70	106.4	0.0	1809.0	76.1	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI117	W71	106.4	0.0	1735.7	75.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI228	W72	105.9	0.0	3160.9	81.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.1
WEAI106	W73	102.2	0.0	2476.0	78.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		20.4
WEAI230	W74	101.1	0.0	2797.3	79.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		18.0
WEAI231	W75	105.8	0.0	4861.7	84.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		15.0
WEAI232	W76	105.9	0.0	7576.4	88.6	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.2
WEAI233	W77	107.5	0.0	5570.6	85.9	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		13.2
WEAI234	W78	105.8	0.0	5485.8	85.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		12.0
WEAI235	W79	101.9	0.0	9858.8	90.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.5
WEAI236	W80	104.9	0.0	7593.7	88.6	15.7	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		3.4
WEAI237	W81	102.1	0.0	7450.3	88.4	19.8	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		-6.0
WEAI238	W82	107.5	0.0	7510.5	88.5	16.2	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		5.0
WEAI239	W83	104.1	0.0	8507.2	89.6	13.2	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		4.2
WEAI123	W84	105.0	0.0	4776.2	84.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		11.3
WEAI165	W85	105.0	0.0	3602.1	82.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI108	W86	105.0	0.0	3783.2	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.0
WEAI104	W87	105.0	0.0	2550.8	79.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.0
WEAI140	W88	105.0	0.0	2179.1	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI129	W89	106.5	0.0	501.56	65.0	1.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		42.9
WEAI246	W90	100.0	0.0	4876.4	84.8	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		9.0
WEAI247	W91	98.8	0.0	5839.3	86.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		3.1
WEAI248	W92	105.1	0.0	9567.3	90.6	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
WEAI249	W96	103.9	0.0	8191.8	89.3	13.1	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		3.9
WEAI111	W97	106.0	0.0	5037.9	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		16.1
WEAI135	W98	106.0	0.0	4561.7	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		17.4
WEAI157	W99	105.0	0.0	3033.2	80.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI253	W101	105.9	0.0	3715.8	82.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		19.8
WEAI254	W102	108.2	0.0	8130.6	89.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
WEAI255	W104	101.0	0.0	5238.4	85.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		9.1

WEAI256	W105	105.5	0.0	5652.9	86.0	11.0	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	11.3
WEAI257	W108	106.2	0.0	9483.5	90.5	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI258	W109	106.2	0.0	7675.6	88.7	14.9	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0	5.3
WEAI259	W110	103.1	0.0	7765.2	88.8	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.7
WEAI107	W111	106.9	0.0	4238.3	83.5	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
WEAI113	W112	106.9	0.0	3968.2	83.0	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI262	W113	105.0	0.0	3740.3	82.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI127	W114	105.0	0.0	880.78	69.9	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0
WEAI146	W115	105.0	0.0	863.62	69.7	2.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2
WEAI134	W116	106.6	0.0	1495.6	74.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAI148	W118	98.6	0.0	2381.0	78.5	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.7
WEAI174	W119	98.6	0.0	2396.0	78.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI268	W120	106.1	0.0	2970.1	80.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	18.8
WEAI269	W121	102.8	0.0	4072.7	83.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	13.2
WEAI270	W122	105.9	0.0	7739.0	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI271	W123	103.3	0.0	6555.8	87.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI272	W124	106.6	0.0	6941.5	87.8	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI273	W125	105.4	0.0	5407.0	85.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	12.5
WEAI274	W126	108.5	0.0	5988.6	86.5	11.3	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	13.6
WEAI275	W127	107.4	0.0	6301.7	87.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	13.7
WEAI276	W129	104.5	0.0	6298.8	87.0	11.8	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	7.5
WEAI277	W130	107.3	0.0	6590.1	87.4	12.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	8.3
WEAI278	W133	103.1	0.0	8551.2	89.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WEAI279	W134	107.3	0.0	6594.3	87.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	12.7
WEAI280	W135	99.4	0.0	7194.3	88.1	12.1	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.5
WEAI281	W136	96.3	0.0	10761	91.6	13.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.1
WEAI149	W137	106.0	0.0	5139.5	85.2	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.8
WEAI142	W138	105.0	0.0	1914.7	76.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI114	W139	107.5	0.0	1936.2	76.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI128	W140	105.0	0.0	1161.3	72.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1
WEAI130	W141	107.5	0.0	839.20	69.5	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.4
WEAI287	W142	99.7	0.0	2633.1	79.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.7
WEAI288	W144	106.5	0.0	3607.4	82.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.2
WEAI289	W145	107.5	0.0	3463.3	81.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	20.0
WEAI290	W146	106.5	0.0	3909.2	82.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.0
WEAI291	W147	106.4	0.0	4010.6	83.1	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	18.1
WEAI292	W148	103.1	0.0	4458.1	84.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	13.2
WEAI293	W149	104.3	0.0	6553.3	87.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.2
WEAI294	W151	103.6	0.0	10290	91.2	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
WEAI295	W152	108.1	0.0	8624.0	89.7	13.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI296	W153	103.3	0.0	7357.7	88.3	11.5	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	6.2
WEAI297	W154	101.6	0.0	8039.2	89.1	12.9	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.4
WEAI298	W155	106.2	0.0	7219.1	88.2	14.4	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	6.3
WEAI102	W157	106.1	0.0	1312.2	73.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
WEAI115	W158	104.1	0.0	1912.9	76.6	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
WEAI147	W159	103.1	0.0	2709.2	79.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI118	W160	105.6	0.0	2493.4	78.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI161	W161	105.6	0.0	2510.3	79.0	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI120	W162	103.1	0.0	1761.9	75.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
WEAI122	W163	101.6	0.0	2180.2	77.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI306	W164	105.9	0.0	7387.0	88.4	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI364	W165	106.9	0.0	7536.2	88.5	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
WEAI307	W166	104.1	0.0	7393.2	88.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
WEAI308	W167	106.9	0.0	6850.2	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6

WEAI309	W168	106.9	0.0	6841.8	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI310	W169	106.9	0.0	6520.4	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI175	W170	101.1	0.0	2864.6	80.1	4.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	14.6
WEAI176	W171	102.1	0.0	2909.4	80.3	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI177	W172	102.1	0.0	2484.5	78.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI178	W173	100.1	0.0	2480.9	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI179	W174		0.0	2608.3	80.3	297.7	-2.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
WEAI180	W175		0.0	1113.7	72.9	123.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	1547.2	74.8	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI311	W177	104.9	0.0	7487.2	88.5	11.6	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	6.9
WEAI312	W178	104.9	0.0	7738.0	88.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	6.0
WEAI313	W179	104.9	0.0	8165.3	89.2	12.1	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	5.7
WEAI314	W180	102.3	0.0	7743.0	88.8	13.7	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	1.8
WEAI315	W181	102.3	0.0	8017.2	89.1	14.0	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.2
WEAI316	W182	104.9	0.0	8437.1	89.5	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	5.1
WEAI317	W183	104.9	0.0	8770.1	89.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	4.9
WEAI318	W184	104.9	0.0	7749.7	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	6.5
WEAI319	W185	104.9	0.0	8226.9	89.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	5.5
WEAI320	W186	104.9	0.0	8876.6	90.0	12.7	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	4.3
WEAI321	W187	104.9	0.0	8398.1	89.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	5.4
WEAI322	W188	104.9	0.0	7988.2	89.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI323	W189	104.9	0.0	8640.5	89.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
WEAI324	W190	104.9	0.0	9022.7	90.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
WEAI325	W191	104.9	0.0	9319.9	90.4	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI326	W192	100.8	0.0	8244.3	89.3	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
WEAI327	W193	100.8	0.0	8692.3	89.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
WEAI329	W195	104.4	0.0	7758.6	88.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	8.8
WEAI330	W196	104.4	0.0	8278.8	89.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI331	W197	104.4	0.0	9028.5	90.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI332	W198	104.4	0.0	9610.6	90.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI333	W199	104.4	0.0	7996.5	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI334	W200	104.4	0.0	8501.3	89.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI335	W201	104.4	0.0	9081.4	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI336	W202	104.4	0.0	9897.4	90.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI337	W203	104.4	0.0	8853.0	89.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI338	W204	104.4	0.0	10068	91.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
WEAI339	W205	104.4	0.0	9607.4	90.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI340	W206	104.4	0.0	10150	91.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI341	W207	100.8	0.0	7792.9	88.8	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
WEAI342	W208	100.8	0.0	9395.7	90.5	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
WEAI343	W209	103.4	0.0	9591.8	90.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
WEAI344	W210	103.4	0.0	8722.6	89.8	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI345	W211	103.4	0.0	9069.0	90.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WEAI346	W212	104.1	0.0	9794.5	90.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
WEAI347	W213	101.1	0.0	8854.5	89.9	13.4	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.6
WEAI348	W214	104.8	0.0	9559.3	90.6	13.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WEAI349	W215	104.2	0.0	9081.3	90.2	14.8	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	2.0
WEAI350	W216	105.5	0.0	7524.0	88.5	13.6	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	6.3
WEAI094	W217	106.0	0.0	4887.6	84.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI095	W218	105.9	0.0	4225.0	83.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3
WEAI096	W219	105.9	0.0	3969.2	83.0	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI100	W221	108.1	0.0	4631.1	84.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5
WEAI103	W222	107.0	0.0	3766.8	82.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.8
WEAI109	W223	108.1	0.0	4692.6	84.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.3

WEAI112	W225	106.0	0.0	4734.4	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI116	W226	105.9	0.0	4108.0	83.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.7
WEAI126	W227	105.9	0.0	3389.2	81.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.4
WEAI132	W228	105.9	0.0	3664.9	82.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3
WEAI133	W229	105.9	0.0	4263.4	83.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.2
WEAI137	W230	106.0	0.0	4394.7	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.2
WEAI143	W231	105.9	0.0	3610.9	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	14.5
WEAI144	W232	104.9	0.0	2728.4	79.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	18.4
WEAI150	W233	106.0	0.0	5267.3	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.7
WEAI151	W234	108.1	0.0	5090.4	85.1	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI152	W235	106.0	0.0	5295.8	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI153	W236	106.0	0.0	4633.7	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5
WEAI154	W237	106.0	0.0	4358.2	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.3
WEAI155	W238	106.0	0.0	4486.1	84.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.9
WEAI158	W239	105.9	0.0	3156.6	81.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.4
WEAI159	W240	105.9	0.0	3376.7	81.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.5
WEAI160	W241	100.6	0.0	3801.3	82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.9
WEAI163	W242	106.0	0.0	5131.7	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.1
WEAI164	W243	106.0	0.0	4966.5	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI166	W244	106.0	0.0	4817.1	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.0
WEAI168	W245	105.9	0.0	3842.2	82.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.7
WEAI171	W247	105.9	0.0	2952.9	80.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	18.3
WEAI172	W248	105.9	0.0	3636.8	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	15.6
WEAI173	W249	105.9	0.0	3382.4	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.5
WEAI351	W250	107.3	0.0	1851.7	76.4	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.8
WEAI365	W251	102.1	0.0	3544.2	82.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI366	W252	106.1	0.0	3248.5	81.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI367	W253	103.1	0.0	3380.6	81.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI368	W254	100.1	0.0	3801.2	82.6	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI369	W255	104.1	0.0	3719.5	82.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI370	W256	100.1	0.0	4077.2	83.2	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI371	W257	100.1	0.0	4360.4	83.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.0
WEAI372	W258	100.1	0.0	4841.3	84.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI373	W259		0.0	5225.2	86.3	603.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt087	IO11	480661	5712244	387	45.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	1024.5	71.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI362	W3	103.1	0.0	2398.6	78.6	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI363	W4	103.1	0.0	2026.6	77.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI136	W10	105.0	0.0	4892.3	84.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI124	W11	105.0	0.0	3827.1	82.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI156	W12	105.0	0.0	4114.5	83.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI139	W13	105.0	0.0	3399.6	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI131	W14	108.6	0.0	1283.0	73.2	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5
WEAI162	W16	105.8	0.0	1834.6	76.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI187	W17	105.9	0.0	2221.3	77.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
WEAI188	W18	101.5	0.0	2567.6	79.2	179.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6

WEAI189	W19	108.5	0.0	2772.8	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI190	W21	105.8	0.0	3409.8	81.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.2
WEAI191	W24	104.8	0.0	4812.0	84.6	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI192	W25	105.5	0.0	4981.8	84.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI193	W26	103.2	0.0	5537.0	85.9	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI194	W27	100.1	0.0	10438	91.4	16.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3
WEAI195	W30	106.0	0.0	7044.6	88.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
WEAI196	W32	104.1	0.0	10335	91.3	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
WEAI197	W33	106.1	0.0	7490.4	88.5	12.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
WEAI198	W34	106.2	0.0	7946.6	89.0	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI138	W35	105.0	0.0	3341.1	81.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI167	W36	105.0	0.0	2015.1	77.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI119	W39	105.8	0.0	2225.3	77.9	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI202	W40	105.9	0.0	2410.7	78.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
WEAI203	W41	106.4	0.0	2908.0	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAI204	W42	104.1	0.0	2880.5	80.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
WEAI205	W44	103.3	0.0	6529.7	87.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI206	W47	103.2	0.0	10498	91.4	15.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3
WEAI125	W49	105.0	0.0	2878.5	80.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI101	W50	105.0	0.0	2389.5	78.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI169	W51	106.5	0.0	2200.0	77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI098	W52	108.6	0.0	1655.9	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
WEAI121	W53	99.0	0.0	1307.6	73.3	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI105	W54	101.1	0.0	1672.3	75.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI213	W55	98.2	0.0	1758.1	75.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI214	W56	107.2	0.0	3796.2	82.6	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI215	W57	105.6	0.0	7849.3	88.9	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
WEAI216	W58	106.6	0.0	6171.2	86.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI217	W59	106.5	0.0	6911.9	87.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI218	W60	102.3	0.0	5308.1	85.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI219	W61	101.6	0.0	10101	91.1	13.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
WEAI220	W62	102.6	0.0	9758.4	90.8	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
WEAI221	W63	103.6	0.0	10116	91.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
WEAI222	W65	102.5	0.0	6138.2	86.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI223	W67	99.4	0.0	6414.8	87.1	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
WEAI224	W68	99.4	0.0	7044.4	88.0	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
WEAI141	W69	105.0	0.0	2413.3	78.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI097	W70	106.4	0.0	2501.6	79.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI117	W71	106.4	0.0	2069.2	77.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI228	W72	105.9	0.0	2601.8	79.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI106	W73	102.2	0.0	1789.8	76.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI230	W74	101.1	0.0	2110.0	77.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI231	W75	105.8	0.0	4325.6	83.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI232	W76	105.9	0.0	7463.9	88.5	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI233	W77	107.5	0.0	4935.4	84.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI234	W78	105.8	0.0	4788.5	84.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI235	W79	101.9	0.0	9757.5	90.8	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
WEAI236	W80	104.9	0.0	7058.3	88.0	13.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
WEAI237	W81	102.1	0.0	6748.0	87.6	17.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
WEAI238	W82	107.5	0.0	6825.1	87.7	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI239	W83	104.1	0.0	8009.6	89.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI123	W84	105.0	0.0	5560.9	85.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI165	W85	105.0	0.0	4388.1	83.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI108	W86	105.0	0.0	4564.7	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5

WEAI104	W87	105.0	0.0	3268.1	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI140	W88	105.0	0.0	2918.8	80.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI129	W89	106.5	0.0	1235.5	72.8	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6
WEAI246	W90	100.0	0.0	4274.9	83.6	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI247	W91	98.8	0.0	5172.4	85.3	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	7.8
WEAI248	W92	105.1	0.0	9459.2	90.5	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
WEAI249	W96	103.9	0.0	7603.3	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0
WEAI111	W97	106.0	0.0	5824.1	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI135	W98	106.0	0.0	5340.7	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI157	W99	105.0	0.0	3784.4	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI253	W101	105.9	0.0	3166.8	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI254	W102	108.2	0.0	7955.9	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI255	W104	101.0	0.0	4605.4	84.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI256	W105	105.5	0.0	4974.9	84.9	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI257	W108	106.2	0.0	9329.5	90.4	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI258	W109	106.2	0.0	7087.1	88.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
WEAI259	W110	103.1	0.0	7062.6	88.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI107	W111	106.9	0.0	5023.8	85.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
WEAI113	W112	106.9	0.0	4753.7	84.5	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI262	W113	105.0	0.0	4495.4	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI127	W114	105.0	0.0	1660.8	75.4	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAI146	W115	105.0	0.0	1623.3	75.2	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI134	W116	106.6	0.0	1663.1	75.4	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI148	W118	98.6	0.0	1857.8	76.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI174	W119	98.6	0.0	1746.1	75.8	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI268	W120	106.1	0.0	2215.0	77.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.1
WEAI269	W121	102.8	0.0	3418.4	81.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI270	W122	105.9	0.0	7645.4	88.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI271	W123	103.3	0.0	6263.4	86.9	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI272	W124	106.6	0.0	6597.0	87.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI273	W125	105.4	0.0	4884.0	84.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI274	W126	108.5	0.0	5361.4	85.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI275	W127	107.4	0.0	5721.2	86.1	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI276	W129	104.5	0.0	5585.7	85.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI277	W130	107.3	0.0	5865.7	86.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI278	W133	103.1	0.0	8252.3	89.3	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
WEAI279	W134	107.3	0.0	5972.7	86.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI280	W135	99.4	0.0	6510.4	87.3	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
WEAI281	W136	96.3	0.0	10575	91.5	13.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9
WEAI149	W137	106.0	0.0	5921.6	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI142	W138	105.0	0.0	2692.4	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI114	W139	107.5	0.0	2576.2	79.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI128	W140	105.0	0.0	1859.2	76.4	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI130	W141	107.5	0.0	1424.4	74.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
WEAI287	W142	99.7	0.0	2030.0	77.2	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI288	W144	106.5	0.0	3192.5	81.1	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI289	W145	107.5	0.0	2774.4	79.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7
WEAI290	W146	106.5	0.0	3385.3	81.6	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI291	W147	106.4	0.0	3421.7	81.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI292	W148	103.1	0.0	3855.9	82.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI293	W149	104.3	0.0	5998.1	86.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI294	W151	103.6	0.0	10153	91.1	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
WEAI295	W152	108.1	0.0	8374.8	89.5	13.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
WEAI296	W153	103.3	0.0	6933.3	87.8	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7

WEAI297	W154	101.6	0.0	7515.7	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI298	W155	106.2	0.0	6629.0	87.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI102	W157	106.1	0.0	1247.0	72.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0
WEAI115	W158	104.1	0.0	2466.4	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI147	W159	103.1	0.0	3034.8	80.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI118	W160	105.6	0.0	2674.5	79.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9
WEAI161	W161	105.6	0.0	2479.6	78.9	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI120	W162	103.1	0.0	1523.2	74.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.7
WEAI122	W163	101.6	0.0	1755.2	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI306	W164	105.9	0.0	7012.4	87.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI364	W165	106.9	0.0	7191.7	88.1	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
WEAI307	W166	104.1	0.0	7204.5	88.2	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI308	W167	106.9	0.0	6702.3	87.5	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
WEAI309	W168	106.9	0.0	6749.9	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI310	W169	106.9	0.0	6469.3	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI175	W170	101.1	0.0	3267.4	81.3	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI176	W171	102.1	0.0	3404.6	81.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI177	W172	102.1	0.0	3044.7	80.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI178	W173	100.1	0.0	2934.9	80.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3
WEAI179	W174		0.0	2795.8	80.9	319.7	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	1593.5	76.0	179.1	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	2170.1	77.7	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI311	W177	104.9	0.0	7020.2	87.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI312	W178	104.9	0.0	7276.4	88.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI313	W179	104.9	0.0	7685.4	88.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI314	W180	102.3	0.0	7299.7	88.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
WEAI315	W181	102.3	0.0	7566.8	88.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
WEAI316	W182	104.9	0.0	7968.6	89.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI317	W183	104.9	0.0	8281.5	89.4	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI318	W184	104.9	0.0	7324.1	88.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI319	W185	104.9	0.0	7787.2	88.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI320	W186	104.9	0.0	8430.0	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
WEAI321	W187	104.9	0.0	7972.4	89.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI322	W188	104.9	0.0	7578.3	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI323	W189	104.9	0.0	8221.8	89.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI324	W190	104.9	0.0	8613.4	89.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
WEAI325	W191	104.9	0.0	8920.4	90.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WEAI326	W192	100.8	0.0	7851.2	88.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI327	W193	100.8	0.0	8307.2	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
WEAI329	W195	104.4	0.0	7425.8	88.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI330	W196	104.4	0.0	7921.8	89.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI331	W197	104.4	0.0	8657.4	89.7	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI332	W198	104.4	0.0	9229.7	90.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI333	W199	104.4	0.0	7687.8	88.7	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI334	W200	104.4	0.0	8177.1	89.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI335	W201	104.4	0.0	8735.9	89.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI336	W202	104.4	0.0	9521.0	90.6	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI337	W203	104.4	0.0	8551.2	89.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
WEAI338	W204	104.4	0.0	9714.8	90.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI339	W205	104.4	0.0	9293.2	90.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9
WEAI340	W206	104.4	0.0	9817.3	90.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI341	W207	100.8	0.0	7414.7	88.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
WEAI342	W208	100.8	0.0	9073.3	90.2	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WEAI343	W209	103.4	0.0	9240.3	90.3	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7



WEAI344	W210	103.4	0.0	8368.9	89.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
WEAI345	W211	103.4	0.0	8772.9	89.9	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI346	W212	104.1	0.0	9475.0	90.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WEAI347	W213	101.1	0.0	8351.0	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
WEAI348	W214	104.8	0.0	9138.8	90.2	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI349	W215	104.2	0.0	8611.7	89.7	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
WEAI350	W216	105.5	0.0	7049.9	88.0	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
WEAI094	W217	106.0	0.0	5151.6	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI095	W218	105.9	0.0	4038.0	83.1	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI096	W219	105.9	0.0	3668.9	82.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI100	W221	108.1	0.0	4867.2	84.7	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
WEAI103	W222	107.0	0.0	3345.7	81.5	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI109	W223	108.1	0.0	5018.7	85.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI112	W225	106.0	0.0	5096.5	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI116	W226	105.9	0.0	3866.9	82.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI126	W227	105.9	0.0	3368.4	81.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
WEAI132	W228	105.9	0.0	3421.6	81.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI133	W229	105.9	0.0	3935.8	82.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI137	W230	106.0	0.0	4714.0	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI143	W231	105.9	0.0	3583.6	82.1	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI144	W232	104.9	0.0	2654.7	79.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI150	W233	106.0	0.0	5586.5	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI151	W234	108.1	0.0	5385.2	85.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2
WEAI152	W235	106.0	0.0	5558.0	85.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI153	W236	106.0	0.0	4922.6	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI154	W237	106.0	0.0	4600.2	84.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI155	W238	106.0	0.0	4667.2	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI158	W239	105.9	0.0	3157.7	81.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI159	W240	105.9	0.0	3253.7	81.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7
WEAI160	W241	100.6	0.0	3431.4	81.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI163	W242	106.0	0.0	5516.3	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
WEAI164	W243	106.0	0.0	5296.1	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI166	W244	106.0	0.0	5015.9	85.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI168	W245	105.9	0.0	3634.1	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI171	W247	105.9	0.0	2648.9	79.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI172	W248	105.9	0.0	3313.6	81.4	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI173	W249	105.9	0.0	2978.7	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI351	W250	107.3	0.0	1987.6	77.0	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI365	W251	102.1	0.0	3625.2	82.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI366	W252	106.1	0.0	3247.7	81.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI367	W253	103.1	0.0	3222.9	81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI368	W254	100.1	0.0	3569.2	82.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
WEAI369	W255	104.1	0.0	3665.1	82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI370	W256	100.1	0.0	3925.0	82.9	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI371	W257	100.1	0.0	4138.8	83.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
WEAI372	W258	100.1	0.0	4653.1	84.4	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI373	W259		0.0	5000.0	85.9	577.3	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt072	IO12	481687	5711727	342	47.3

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
WEAI361	W2	101.1	0.0	1097.4	71.8	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
WEAI362	W3	103.1	0.0	1869.3	76.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
WEAI363	W4	103.1	0.0	2005.4	77.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	22.5
WEAI136	W10	105.0	0.0	5608.4	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.8
WEAI124	W11	105.0	0.0	4423.0	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI156	W12	105.0	0.0	4620.0	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.5
WEAI139	W13	105.0	0.0	3921.3	82.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	13.8
WEAI131	W14	108.6	0.0	1393.8	73.9	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6
WEAI162	W16	105.8	0.0	1099.4	71.8	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5
WEAI187	W17	105.9	0.0	1214.4	72.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5
WEAI188	W18	101.5	0.0	1437.2	74.2	40.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI189	W19	108.5	0.0	1631.2	75.2	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1
WEAI190	W21	105.8	0.0	2509.7	79.0	7.1	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	20.4
WEAI191	W24	104.8	0.0	3718.4	82.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI192	W25	105.5	0.0	4112.7	83.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	12.4
WEAI193	W26	103.2	0.0	4596.7	84.2	10.2	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	11.2
WEAI194	W27	100.1	0.0	9381.2	90.4	15.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.5
WEAI195	W30	106.0	0.0	5915.5	86.4	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI196	W32	104.1	0.0	9226.6	90.3	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
WEAI197	W33	106.1	0.0	6386.2	87.1	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI198	W34	106.2	0.0	6859.3	87.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WEAI138	W35	105.0	0.0	4026.4	83.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.4
WEAI167	W36	105.0	0.0	2863.5	80.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	18.0
WEAI119	W39	105.8	0.0	1586.9	75.0	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI202	W40	105.9	0.0	1324.8	73.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
WEAI203	W41	106.4	0.0	1770.5	76.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.7
WEAI204	W42	104.1	0.0	1834.2	76.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
WEAI205	W44	103.3	0.0	5403.4	85.7	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI206	W47	103.2	0.0	9420.6	90.5	14.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
WEAI125	W49	105.0	0.0	3518.0	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	15.2
WEAI101	W50	105.0	0.0	3090.0	80.8	6.1	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	17.2
WEAI169	W51	106.5	0.0	2684.0	79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	20.5
WEAI098	W52	108.6	0.0	1656.7	75.4	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	32.3
WEAI121	W53	99.0	0.0	741.80	68.4	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI105	W54	101.1	0.0	1079.2	71.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI213	W55	98.2	0.0	1028.5	71.2	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9
WEAI214	W56	107.2	0.0	2669.4	79.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI215	W57	105.6	0.0	6804.2	87.7	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI216	W58	106.6	0.0	5039.7	85.0	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4
WEAI217	W59	106.5	0.0	5771.0	86.2	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI218	W60	102.3	0.0	4224.8	83.5	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
WEAI219	W61	101.6	0.0	9059.1	90.1	12.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
WEAI220	W62	102.6	0.0	8688.0	89.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI221	W63	103.6	0.0	9035.5	90.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
WEAI222	W65	102.5	0.0	5065.6	85.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI223	W67	99.4	0.0	5494.0	85.8	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.5
WEAI224	W68	99.4	0.0	6146.0	86.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.9
WEAI141	W69	105.0	0.0	2964.3	80.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	17.9
WEAI097	W70	106.4	0.0	2842.6	80.1	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	18.9
WEAI117	W71	106.4	0.0	1877.4	76.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	27.8
WEAI228	W72	105.9	0.0	1494.0	74.5	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI106	W73	102.2	0.0	923.61	70.3	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.3

WEAI230	W74	101.1	0.0	1219.6	72.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI231	W75	105.8	0.0	3206.6	81.1	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI232	W76	105.9	0.0	6425.4	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WEAI233	W77	107.5	0.0	3903.2	82.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.0
WEAI234	W78	105.8	0.0	3862.3	82.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	17.0
WEAI235	W79	101.9	0.0	8715.6	89.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
WEAI236	W80	104.9	0.0	5940.9	86.5	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WEAI237	W81	102.1	0.0	5822.2	86.3	15.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.7
WEAI238	W82	107.5	0.0	5865.3	86.4	14.3	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	8.6
WEAI239	W83	104.1	0.0	6877.0	87.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI123	W84	105.0	0.0	6247.5	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.3
WEAI165	W85	105.0	0.0	5049.1	85.1	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.3
WEAI108	W86	105.0	0.0	5121.6	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI104	W87	105.0	0.0	3602.3	82.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	15.4
WEAI140	W88	105.0	0.0	3346.3	81.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	16.2
WEAI129	W89	106.5	0.0	1916.8	76.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	27.3
WEAI246	W90	100.0	0.0	3205.0	81.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
WEAI247	W91	98.8	0.0	4185.0	83.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	9.2
WEAI248	W92	105.1	0.0	8414.2	89.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI249	W96	103.9	0.0	6521.2	87.3	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI111	W97	106.0	0.0	6467.5	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.8
WEAI135	W98	106.0	0.0	6083.7	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.7
WEAI157	W99	105.0	0.0	4200.3	83.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	12.9
WEAI253	W101	105.9	0.0	2052.9	77.2	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI254	W102	108.2	0.0	6876.7	87.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI255	W104	101.0	0.0	3570.2	82.1	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	15.7
WEAI256	W105	105.5	0.0	4008.8	83.1	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	16.5
WEAI257	W108	106.2	0.0	8257.1	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
WEAI258	W109	106.2	0.0	6005.0	86.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI259	W110	103.1	0.0	6136.5	86.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	4.8
WEAI107	W111	106.9	0.0	5695.7	86.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.6
WEAI113	W112	106.9	0.0	5364.7	85.6	11.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.4
WEAI262	W113	105.0	0.0	4899.0	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	10.8
WEAI127	W114	105.0	0.0	2437.2	78.7	6.0	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	21.5
WEAI146	W115	105.0	0.0	2276.9	78.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	24.0
WEAI134	W116	106.6	0.0	1374.5	73.8	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI148	W118	98.6	0.0	727.52	68.2	2.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.2
WEAI174	W119	98.6	0.0	792.57	69.0	2.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI268	W120	106.1	0.0	1575.5	74.9	4.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	25.3
WEAI269	W121	102.8	0.0	2419.2	78.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	21.3
WEAI270	W122	105.9	0.0	6619.1	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
WEAI271	W123	103.3	0.0	5136.8	85.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
WEAI272	W124	106.6	0.0	5456.1	85.7	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WEAI273	W125	105.4	0.0	3759.3	82.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI274	W126	108.5	0.0	4318.7	83.7	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	19.1
WEAI275	W127	107.4	0.0	4632.8	84.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
WEAI276	W129	104.5	0.0	4690.5	84.4	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	10.9
WEAI277	W130	107.3	0.0	4998.4	85.0	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.8
WEAI278	W133	103.1	0.0	7119.9	88.0	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
WEAI279	W134	107.3	0.0	4923.0	84.8	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI280	W135	99.4	0.0	5548.8	85.9	10.6	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	4.2
WEAI281	W136	96.3	0.0	9481.8	90.5	13.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.4
WEAI149	W137	106.0	0.0	6634.0	87.4	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.5
WEAI142	W138	105.0	0.0	3478.4	81.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	15.4

WEAI114	W139	107.5	0.0	2795.6	79.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	22.2
WEAI128	W140	105.0	0.0	2312.7	78.3	5.7	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	21.8
WEAI130	W141	107.5	0.0	1821.2	76.2	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	29.1
WEAI287	W142	99.7	0.0	972.68	70.8	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI288	W144	106.5	0.0	2049.5	77.2	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI289	W145	107.5	0.0	1856.0	76.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	28.4
WEAI290	W146	106.5	0.0	2258.7	78.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI291	W147	106.4	0.0	2339.8	78.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
WEAI292	W148	103.1	0.0	2787.2	79.9	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI293	W149	104.3	0.0	4891.9	84.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
WEAI294	W151	103.6	0.0	9087.6	90.2	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
WEAI295	W152	108.1	0.0	7259.0	88.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI296	W153	103.3	0.0	5785.9	86.2	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	11.0
WEAI297	W154	101.6	0.0	6393.0	87.1	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WEAI298	W155	106.2	0.0	5548.0	85.9	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WEAI102	W157	106.1	0.0	874.80	69.8	2.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8
WEAI115	W158	104.1	0.0	2541.4	79.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	22.1
WEAI147	W159	103.1	0.0	2655.4	79.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	22.3
WEAI118	W160	105.6	0.0	2133.2	77.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI161	W161	105.6	0.0	1684.1	75.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
WEAI120	W162	103.1	0.0	688.38	67.8	1.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9
WEAI122	W163	101.6	0.0	637.37	67.1	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8
WEAI306	W164	105.9	0.0	5865.9	86.4	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	11.7
WEAI364	W165	106.9	0.0	6049.8	86.6	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI307	W166	104.1	0.0	6121.0	86.7	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI308	W167	106.9	0.0	5645.7	86.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4
WEAI309	W168	106.9	0.0	5731.7	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
WEAI310	W169	106.9	0.0	5485.8	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI175	W170	101.1	0.0	4407.6	83.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.2
WEAI176	W171	102.1	0.0	4521.0	84.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.1
WEAI177	W172	102.1	0.0	4130.2	83.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.2
WEAI178	W173	100.1	0.0	4061.9	83.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	8.3
WEAI179	W174		0.0	3940.2	83.9	453.4	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI180	W175		0.0	2695.7	80.6	308.0	-2.0	0.0	0.0	5.7	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	2420.8	78.7	6.3	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	21.6
WEAI311	W177	104.9	0.0	5877.9	86.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	12.0
WEAI312	W178	104.9	0.0	6133.2	86.8	9.5	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0	11.4
WEAI313	W179	104.9	0.0	6546.6	87.3	9.8	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	10.5
WEAI314	W180	102.3	0.0	6153.5	86.8	11.6	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	6.5
WEAI315	W181	102.3	0.0	6421.7	87.2	11.7	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	6.0
WEAI316	W182	104.9	0.0	6827.2	87.7	10.1	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	9.8
WEAI317	W183	104.9	0.0	7145.5	88.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	8.6
WEAI318	W184	104.9	0.0	6176.4	86.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	10.9
WEAI319	W185	104.9	0.0	6640.9	87.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	10.1
WEAI320	W186	104.9	0.0	7284.8	88.2	10.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	8.7
WEAI321	W187	104.9	0.0	6824.8	87.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	9.5
WEAI322	W188	104.9	0.0	6429.9	87.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	10.5
WEAI323	W189	104.9	0.0	7073.9	88.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	8.8
WEAI324	W190	104.9	0.0	7465.1	88.5	11.2	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0	7.6
WEAI325	W191	104.9	0.0	7772.0	88.8	11.9	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	6.2
WEAI326	W192	100.8	0.0	6703.1	87.5	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	5.2
WEAI327	W193	100.8	0.0	7159.4	88.1	11.4	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	3.9
WEAI329	W195	104.4	0.0	6285.5	87.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	13.2
WEAI330	W196	104.4	0.0	6776.9	87.6	7.5	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	11.6

WEAI331	W197	104.4	0.0	7510.5	88.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		9.9
WEAI332	W198	104.4	0.0	8082.0	89.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		9.0
WEAI333	W199	104.4	0.0	6552.9	87.3	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
WEAI334	W200	104.4	0.0	7037.9	87.9	7.5	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		11.4
WEAI335	W201	104.4	0.0	7592.1	88.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		9.9
WEAI336	W202	104.4	0.0	8373.5	89.5	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		8.3
WEAI337	W203	104.4	0.0	7417.0	88.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
WEAI338	W204	104.4	0.0	8569.5	89.7	8.8	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		8.1
WEAI339	W205	104.4	0.0	8155.2	89.2	8.3	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		9.2
WEAI340	W206	104.4	0.0	8675.1	89.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		8.2
WEAI341	W207	100.8	0.0	6267.6	86.9	10.3	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		6.3
WEAI342	W208	100.8	0.0	7933.6	89.0	11.9	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		2.6
WEAI343	W209	103.4	0.0	8095.3	89.2	13.7	-3.0	0.0	0.0	2.7	0.0		3.0
WEAI344	W210	103.4	0.0	7224.0	88.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		5.1
WEAI345	W211	103.4	0.0	7639.9	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
WEAI346	W212	104.1	0.0	8335.5	89.4	13.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		3.7
WEAI347	W213	101.1	0.0	7220.5	88.2	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		5.1
WEAI348	W214	104.8	0.0	7991.5	89.1	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		6.4
WEAI349	W215	104.2	0.0	7471.3	88.5	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		6.9
WEAI350	W216	105.5	0.0	5909.9	86.4	10.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
WEAI094	W217	106.0	0.0	6297.8	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.2
WEAI095	W218	105.9	0.0	5005.6	85.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.9
WEAI096	W219	105.9	0.0	4551.5	84.2	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.3
WEAI100	W221	108.1	0.0	6010.7	86.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.9
WEAI103	W222	107.0	0.0	4110.8	83.3	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.6
WEAI109	W223	108.1	0.0	6168.2	86.8	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.6
WEAI112	W225	106.0	0.0	6244.7	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.3
WEAI116	W226	105.9	0.0	4796.0	84.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI126	W227	105.9	0.0	4447.8	84.0	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.6
WEAI132	W228	105.9	0.0	4362.3	83.8	8.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.9
WEAI133	W229	105.9	0.0	4782.5	84.6	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.5
WEAI137	W230	106.0	0.0	5863.4	86.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.2
WEAI143	W231	105.9	0.0	4656.4	84.4	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		10.9
WEAI144	W232	104.9	0.0	3726.5	82.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.3
WEAI150	W233	106.0	0.0	6735.7	87.6	9.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.2
WEAI151	W234	108.1	0.0	6533.7	87.3	11.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.8
WEAI152	W235	106.0	0.0	6703.4	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.3
WEAI153	W236	106.0	0.0	6071.0	86.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.7
WEAI154	W237	106.0	0.0	5744.8	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.5
WEAI155	W238	106.0	0.0	5801.4	86.3	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		9.4
WEAI158	W239	105.9	0.0	4249.9	83.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.2
WEAI159	W240	105.9	0.0	4283.2	83.6	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI160	W241	100.6	0.0	4252.5	83.6	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
WEAI163	W242	106.0	0.0	6662.7	87.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.4
WEAI164	W243	106.0	0.0	6445.4	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		7.9
WEAI166	W244	106.0	0.0	6152.6	86.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		8.5
WEAI168	W245	105.9	0.0	4596.1	84.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		11.1
WEAI171	W247	105.9	0.0	3571.9	82.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.9
WEAI172	W248	105.9	0.0	4187.2	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.7
WEAI173	W249	105.9	0.0	3783.7	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.1
WEAI351	W250	107.3	0.0	1531.5	74.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.2
WEAI365	W251	102.1	0.0	2856.1	80.1	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		20.4
WEAI366	W252	106.1	0.0	2407.8	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.6
WEAI367	W253	103.1	0.0	2222.7	77.9	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4

WEAI368	W254	100.1	0.0	2498.5	79.0	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
WEAI369	W255	104.1	0.0	2742.8	79.8	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
WEAI370	W256	100.1	0.0	2904.4	80.3	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI371	W257	100.1	0.0	3063.7	80.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI372	W258	100.1	0.0	3591.4	82.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI373	W259		0.0	3911.6	83.8	450.1	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt071	IO13	481492	5712447	381	45.4

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
WEAI361	W2	101.1	0.0	1446.5	74.2	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.1
WEAI362	W3	103.1	0.0	2544.3	79.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI363	W4	103.1	0.0	2485.7	78.9	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI136	W10	105.0	0.0	5719.1	86.1	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	12.7
WEAI124	W11	105.0	0.0	4614.1	84.3	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
WEAI156	W12	105.0	0.0	4871.1	84.8	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
WEAI139	W13	105.0	0.0	4156.6	83.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI131	W14	108.6	0.0	1767.3	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.9
WEAI162	W16	105.8	0.0	1806.2	76.1	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
WEAI187	W17	105.9	0.0	1450.1	74.2	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5
WEAI188	W18	101.5	0.0	1918.6	76.7	100.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI189	W19	108.5	0.0	2227.0	78.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI190	W21	105.8	0.0	2567.5	79.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	23.5
WEAI191	W24	104.8	0.0	4054.6	83.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	16.8
WEAI192	W25	105.5	0.0	4129.5	83.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	16.5
WEAI193	W26	103.2	0.0	4694.6	84.4	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	12.7
WEAI194	W27	100.1	0.0	10067	91.1	15.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.7
WEAI195	W30	106.0	0.0	6326.4	87.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	9.8
WEAI196	W32	104.1	0.0	9864.7	90.9	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
WEAI197	W33	106.1	0.0	6731.0	87.6	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	8.8
WEAI198	W34	106.2	0.0	7167.8	88.1	13.4	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	7.7
WEAI138	W35	105.0	0.0	4152.8	83.4	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI167	W36	105.0	0.0	2856.4	80.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI119	W39	105.8	0.0	2285.4	78.2	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI202	W40	105.9	0.0	1694.6	75.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI203	W41	106.4	0.0	2273.2	78.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI204	W42	104.1	0.0	2112.0	77.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI205	W44	103.3	0.0	6022.5	86.6	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
WEAI206	W47	103.2	0.0	10091	91.1	14.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
WEAI125	W49	105.0	0.0	3672.2	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI101	W50	105.0	0.0	3196.8	81.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
WEAI169	W51	106.5	0.0	2923.7	80.3	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI098	W52	108.6	0.0	2108.3	77.5	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WEAI121	W53	99.0	0.0	469.19	64.4	1.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9
WEAI105	W54	101.1	0.0	822.38	69.3	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI213	W55	98.2	0.0	916.46	70.2	2.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2
WEAI214	W56	107.2	0.0	3102.0	80.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI215	W57	105.6	0.0	7501.1	88.5	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI216	W58	106.6	0.0	5648.1	86.0	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7

WEAI217	W59	106.5	0.0	6349.0	87.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI218	W60	102.3	0.0	4536.7	84.1	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.9
WEAI219	W61	101.6	0.0	9754.5	90.8	13.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
WEAI220	W62	102.6	0.0	9365.2	90.4	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
WEAI221	W63	103.6	0.0	9703.5	90.7	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
WEAI222	W65	102.5	0.0	5353.0	85.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	10.6
WEAI223	W67	99.4	0.0	5566.7	85.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	3.6
WEAI224	W68	99.4	0.0	6192.7	86.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	2.1
WEAI141	W69	105.0	0.0	3168.6	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI097	W70	106.4	0.0	3168.1	81.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
WEAI117	W71	106.4	0.0	2428.4	78.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI228	W72	105.9	0.0	1904.9	76.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4
WEAI106	W73	102.2	0.0	982.39	70.8	2.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI230	W74	101.1	0.0	1292.1	73.2	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI231	W75	105.8	0.0	3608.1	82.1	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI232	W76	105.9	0.0	7126.5	88.1	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI233	W77	107.5	0.0	4129.2	83.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.2
WEAI234	W78	105.8	0.0	3945.5	82.9	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	17.6
WEAI235	W79	101.9	0.0	9411.7	90.5	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
WEAI236	W80	104.9	0.0	6318.7	87.0	13.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	7.2
WEAI237	W81	102.1	0.0	5900.3	86.4	15.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI238	W82	107.5	0.0	5984.4	86.5	12.9	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	7.7
WEAI239	W83	104.1	0.0	7297.2	88.3	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI123	W84	105.0	0.0	6382.1	87.1	11.2	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	8.5
WEAI165	W85	105.0	0.0	5198.5	85.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.6
WEAI108	W86	105.0	0.0	5342.6	85.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.2
WEAI104	W87	105.0	0.0	3944.3	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
WEAI140	W88	105.0	0.0	3631.7	82.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
WEAI129	W89	106.5	0.0	2007.8	77.1	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0
WEAI246	W90	100.0	0.0	3499.6	81.9	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.1
WEAI247	W91	98.8	0.0	4344.3	83.8	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	6.1
WEAI248	W92	105.1	0.0	9108.6	90.2	12.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
WEAI249	W96	103.9	0.0	6820.7	87.7	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.3	0.0	8.3
WEAI111	W97	106.0	0.0	6634.0	87.4	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	11.5
WEAI135	W98	106.0	0.0	6174.7	86.8	9.9	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	12.1
WEAI157	W99	105.0	0.0	4502.5	84.1	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI253	W101	105.9	0.0	2460.2	78.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI254	W102	108.2	0.0	7549.4	88.6	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
WEAI255	W104	101.0	0.0	3802.3	82.6	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	14.6
WEAI256	W105	105.5	0.0	4141.2	83.3	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.6
WEAI257	W108	106.2	0.0	8933.0	90.0	12.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WEAI258	W109	106.2	0.0	6306.0	87.0	12.4	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.7
WEAI259	W110	103.1	0.0	6214.7	86.9	11.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.7
WEAI107	W111	106.9	0.0	5839.5	86.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	11.8
WEAI113	W112	106.9	0.0	5550.4	85.9	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.6
WEAI262	W113	105.0	0.0	5213.8	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
WEAI127	W114	105.0	0.0	2479.3	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
WEAI146	W115	105.0	0.0	2399.2	78.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
WEAI134	W116	106.6	0.0	1936.8	76.7	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
WEAI148	W118	98.6	0.0	1268.5	73.1	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
WEAI174	W119	98.6	0.0	989.15	70.9	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
WEAI268	W120	106.1	0.0	1360.8	73.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
WEAI269	W121	102.8	0.0	2607.9	79.3	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	20.6
WEAI270	W122	105.9	0.0	7325.8	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7



WEAI271	W123	103.3	0.0	5756.5	86.2	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
WEAI272	W124	106.6	0.0	6034.7	86.6	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI273	W125	105.4	0.0	4171.4	83.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI274	W126	108.5	0.0	4559.0	84.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.3
WEAI275	W127	107.4	0.0	4952.4	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	17.7
WEAI276	W129	104.5	0.0	4735.4	84.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	14.4
WEAI277	W130	107.3	0.0	5012.2	85.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	15.5
WEAI278	W133	103.1	0.0	7719.8	88.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
WEAI279	W134	107.3	0.0	5171.8	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	16.9
WEAI280	W135	99.4	0.0	5670.7	86.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	3.4
WEAI281	W136	96.3	0.0	10138	91.1	13.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3
WEAI149	W137	106.0	0.0	6749.9	87.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0	10.3
WEAI142	W138	105.0	0.0	3525.7	81.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI114	W139	107.5	0.0	3184.6	81.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI128	W140	105.0	0.0	2559.8	79.2	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI130	W141	107.5	0.0	2076.6	77.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI287	W142	99.7	0.0	1313.1	73.4	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI288	W144	106.5	0.0	2632.6	79.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI289	W145	107.5	0.0	1944.1	76.8	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	28.9
WEAI290	W146	106.5	0.0	2698.9	79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI291	W147	106.4	0.0	2669.2	79.5	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI292	W148	103.1	0.0	3084.6	80.8	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.5
WEAI293	W149	104.3	0.0	5248.2	85.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.1
WEAI294	W151	103.6	0.0	9767.9	90.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WEAI295	W152	108.1	0.0	7890.2	88.9	12.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
WEAI296	W153	103.3	0.0	6291.8	87.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI297	W154	101.6	0.0	6784.0	87.6	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	5.9
WEAI298	W155	106.2	0.0	5848.4	86.3	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	10.9
WEAI102	W157	106.1	0.0	1417.2	74.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6
WEAI115	W158	104.1	0.0	2995.2	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI147	W159	103.1	0.0	3298.7	81.4	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI118	W160	105.6	0.0	2817.6	80.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI161	W161	105.6	0.0	2417.5	78.7	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI120	W162	103.1	0.0	1398.7	73.9	2.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
WEAI122	W163	101.6	0.0	1323.4	73.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2
WEAI306	W164	105.9	0.0	6416.7	87.1	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
WEAI364	W165	106.9	0.0	6623.5	87.4	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WEAI307	W166	104.1	0.0	6791.7	87.6	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
WEAI308	W167	106.9	0.0	6337.7	87.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
WEAI309	W168	106.9	0.0	6443.3	87.2	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI310	W169	106.9	0.0	6210.1	86.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
WEAI175	W170	101.1	0.0	4018.8	83.1	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.1
WEAI176	W171	102.1	0.0	4198.0	83.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI177	W172	102.1	0.0	3867.3	82.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI178	W173	100.1	0.0	3717.1	82.4	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
WEAI179	W174		0.0	3435.9	82.7	394.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	2418.5	79.6	275.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	2783.2	79.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI311	W177	104.9	0.0	6339.1	87.0	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI312	W178	104.9	0.0	6598.6	87.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
WEAI313	W179	104.9	0.0	6989.3	87.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI314	W180	102.3	0.0	6638.1	87.4	10.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	7.4
WEAI315	W181	102.3	0.0	6897.2	87.8	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	6.8
WEAI316	W182	104.9	0.0	7281.0	88.2	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5

WEAI317	W183	104.9	0.0	7575.3	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI318	W184	104.9	0.0	6678.5	87.5	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI319	W185	104.9	0.0	7125.9	88.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI320	W186	104.9	0.0	7759.4	88.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
WEAI321	W187	104.9	0.0	7322.7	88.3	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI322	W188	104.9	0.0	6945.2	87.8	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI323	W189	104.9	0.0	7577.0	88.6	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI324	W190	104.9	0.0	7975.0	89.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WEAI325	W191	104.9	0.0	8289.4	89.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI326	W192	100.8	0.0	7231.9	88.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
WEAI327	W193	100.8	0.0	7692.6	88.7	10.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WEAI329	W195	104.4	0.0	6866.7	87.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
WEAI330	W196	104.4	0.0	7335.9	88.3	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
WEAI331	W197	104.4	0.0	8053.7	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
WEAI332	W198	104.4	0.0	8614.1	89.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI333	W199	104.4	0.0	7149.9	88.1	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
WEAI334	W200	104.4	0.0	7620.7	88.6	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
WEAI335	W201	104.4	0.0	8155.6	89.2	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
WEAI336	W202	104.4	0.0	8908.2	90.0	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
WEAI337	W203	104.4	0.0	8013.6	89.1	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI338	W204	104.4	0.0	9122.5	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI339	W205	104.4	0.0	8739.4	89.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
WEAI340	W206	104.4	0.0	9243.1	90.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI341	W207	100.8	0.0	6812.4	87.7	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
WEAI342	W208	100.8	0.0	8513.0	89.6	10.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
WEAI343	W209	103.4	0.0	8651.7	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
WEAI344	W210	103.4	0.0	7783.0	88.8	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI345	W211	103.4	0.0	8239.5	89.3	11.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WEAI346	W212	104.1	0.0	8915.3	90.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
WEAI347	W213	101.1	0.0	7632.4	88.7	11.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
WEAI348	W214	104.8	0.0	8488.1	89.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
WEAI349	W215	104.2	0.0	7920.6	89.0	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI350	W216	105.5	0.0	6362.7	87.1	11.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
WEAI094	W217	106.0	0.0	5787.0	86.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	13.4
WEAI095	W218	105.9	0.0	4307.7	83.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	16.3
WEAI096	W219	105.9	0.0	3828.3	82.7	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.4
WEAI100	W221	108.1	0.0	5486.9	85.8	11.0	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	14.2
WEAI103	W222	107.0	0.0	3369.5	81.6	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	20.7
WEAI109	W223	108.1	0.0	5698.5	86.1	10.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.3
WEAI112	W225	106.0	0.0	5798.7	86.3	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	14.1
WEAI116	W226	105.9	0.0	4085.0	83.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	17.1
WEAI126	W227	105.9	0.0	3824.8	82.7	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	18.1
WEAI132	W228	105.9	0.0	3657.8	82.3	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.1
WEAI133	W229	105.9	0.0	4050.7	83.2	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	17.2
WEAI137	W230	106.0	0.0	5393.1	85.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	15.1
WEAI143	W231	105.9	0.0	4025.4	83.1	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	17.3
WEAI144	W232	104.9	0.0	3104.7	80.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI150	W233	106.0	0.0	6255.3	86.9	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	12.2
WEAI151	W234	108.1	0.0	6039.4	86.6	11.6	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	12.8
WEAI152	W235	106.0	0.0	6187.0	86.8	9.7	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	12.3
WEAI153	W236	106.0	0.0	5578.4	85.9	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	14.1
WEAI154	W237	106.0	0.0	5228.3	85.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	15.0
WEAI155	W238	106.0	0.0	5249.3	85.4	8.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	14.8
WEAI158	W239	105.9	0.0	3642.4	82.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	18.8

WEAI159	W240	105.9	0.0	3622.4	82.2	7.5	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.2
WEAI160	W241	100.6	0.0	3517.8	81.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.6
WEAI163	W242	106.0	0.0	6228.6	86.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.0
WEAI164	W243	106.0	0.0	5974.9	86.5	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	13.0
WEAI166	W244	106.0	0.0	5605.5	86.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	13.8
WEAI168	W245	105.9	0.0	3898.2	82.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	17.8
WEAI171	W247	105.9	0.0	2867.9	80.2	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI172	W248	105.9	0.0	3463.9	81.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	20.5
WEAI173	W249	105.9	0.0	3048.9	80.7	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI351	W250	107.3	0.0	2169.9	77.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI365	W251	102.1	0.0	3594.2	82.1	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
WEAI366	W252	106.1	0.0	3150.3	81.0	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI367	W253	103.1	0.0	2952.9	80.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI368	W254	100.1	0.0	3196.3	81.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI369	W255	104.1	0.0	3484.0	81.8	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI370	W256	100.1	0.0	3624.0	82.2	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI371	W257	100.1	0.0	3753.4	82.5	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI372	W258	100.1	0.0	4287.2	83.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4
WEAI373	W259		0.0	4585.5	85.2	528.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt074	IO14	480732	5713275	360	42.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Ab-stand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI361	W2	101.1	0.0	2052.1	77.2	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
WEAI362	W3	103.1	0.0	3397.5	81.6	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
WEAI363	W4	103.1	0.0	3057.5	80.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI136	W10	105.0	0.0	5534.4	85.9	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	9.3
WEAI124	W11	105.0	0.0	4596.2	84.2	7.7	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	11.7
WEAI156	W12	105.0	0.0	4933.0	84.9	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	10.6
WEAI139	W13	105.0	0.0	4230.9	83.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	12.9
WEAI131	W14	108.6	0.0	2315.7	78.3	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6
WEAI162	W16	105.8	0.0	2758.6	79.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1
WEAI187	W17	105.9	0.0	2492.6	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
WEAI188	W18	101.5	0.0	3024.4	80.6	234.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI189	W19	108.5	0.0	3349.7	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI190	W21	105.8	0.0	3404.3	81.6	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0	19.7
WEAI191	W24	104.8	0.0	5052.6	85.1	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.7
WEAI192	W25	105.5	0.0	4848.0	84.7	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.5
WEAI193	W26	103.2	0.0	5479.5	85.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	10.8
WEAI194	W27	100.1	0.0	11186	92.0	18.3	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-10.0
WEAI195	W30	106.0	0.0	7351.6	88.3	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WEAI196	W32	104.1	0.0	10988	91.8	14.2	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-2.7
WEAI197	W33	106.1	0.0	7705.9	88.7	12.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
WEAI198	W34	106.2	0.0	8110.4	89.2	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	2.4
WEAI138	W35	105.0	0.0	4063.1	83.2	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
WEAI167	W36	105.0	0.0	2683.9	79.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
WEAI119	W39	105.8	0.0	3194.2	81.1	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
WEAI202	W40	105.9	0.0	2773.7	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAI203	W41	106.4	0.0	3379.1	81.6	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8

WEAI204	W42	104.1	0.0	3131.3	80.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
WEAI205	W44	103.3	0.0	7143.9	88.1	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	3.6
WEAI206	W47	103.2	0.0	11214	92.0	17.0	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	-5.9
WEAI125	W49	105.0	0.0	3657.6	82.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4
WEAI101	W50	105.0	0.0	3155.4	81.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
WEAI169	W51	106.5	0.0	3106.9	80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
WEAI098	W52	108.6	0.0	2689.0	79.6	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI121	W53	99.0	0.0	1500.2	74.5	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI105	W54	101.1	0.0	1700.0	75.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
WEAI213	W55	98.2	0.0	1866.3	76.4	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI214	W56	107.2	0.0	4170.2	83.4	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
WEAI215	W57	105.6	0.0	8616.3	89.7	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.7
WEAI216	W58	106.6	0.0	6767.9	87.6	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
WEAI217	W59	106.5	0.0	7459.9	88.5	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
WEAI218	W60	102.3	0.0	5510.0	85.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	10.1
WEAI219	W61	101.6	0.0	10871	91.7	14.7	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-5.7
WEAI220	W62	102.6	0.0	10487	91.4	11.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-2.4
WEAI221	W63	103.6	0.0	10827	91.7	13.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-2.1
WEAI222	W65	102.5	0.0	6296.1	87.0	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	8.3
WEAI223	W67	99.4	0.0	6305.5	87.0	9.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WEAI224	W68	99.4	0.0	6891.6	87.8	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
WEAI141	W69	105.0	0.0	3274.0	81.3	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WEAI097	W70	106.4	0.0	3450.4	81.8	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	15.8
WEAI117	W71	106.4	0.0	3101.9	80.8	8.3	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	18.3
WEAI228	W72	105.9	0.0	2990.4	80.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI106	W73	102.2	0.0	2008.4	77.1	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI230	W74	101.1	0.0	2272.5	78.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	20.7
WEAI231	W75	105.8	0.0	4652.9	84.4	8.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
WEAI232	W76	105.9	0.0	8239.4	89.3	10.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.3
WEAI233	W77	107.5	0.0	5044.2	85.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.3
WEAI234	W78	105.8	0.0	4738.6	84.5	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.0
WEAI235	W79	101.9	0.0	10528	91.4	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-4.2
WEAI236	W80	104.9	0.0	7321.1	88.3	13.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
WEAI237	W81	102.1	0.0	6638.3	87.4	18.2	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	-3.8
WEAI238	W82	107.5	0.0	6764.4	87.6	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
WEAI239	W83	104.1	0.0	8323.9	89.4	11.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
WEAI123	W84	105.0	0.0	6213.5	86.9	9.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.4
WEAI165	W85	105.0	0.0	5091.1	85.1	8.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0	10.5
WEAI108	W86	105.0	0.0	5339.3	85.5	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI104	W87	105.0	0.0	4194.1	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.8
WEAI140	W88	105.0	0.0	3816.8	82.6	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	14.4
WEAI129	W89	106.5	0.0	2136.0	77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3
WEAI246	W90	100.0	0.0	4480.6	84.0	8.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
WEAI247	W91	98.8	0.0	5196.0	85.3	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	7.5
WEAI248	W92	105.1	0.0	10225	91.2	13.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.2
WEAI249	W96	103.9	0.0	7758.4	88.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.0
WEAI111	W97	106.0	0.0	6508.5	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.7
WEAI135	W98	106.0	0.0	5946.7	86.5	9.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	9.1
WEAI157	W99	105.0	0.0	4660.3	84.4	7.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	11.4
WEAI253	W101	105.9	0.0	3529.2	82.0	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WEAI254	W102	108.2	0.0	8671.9	89.8	13.6	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	4.9
WEAI255	W104	101.0	0.0	4729.5	84.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.4
WEAI256	W105	105.5	0.0	4974.7	84.9	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.0
WEAI257	W108	106.2	0.0	10055	91.0	13.9	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.8

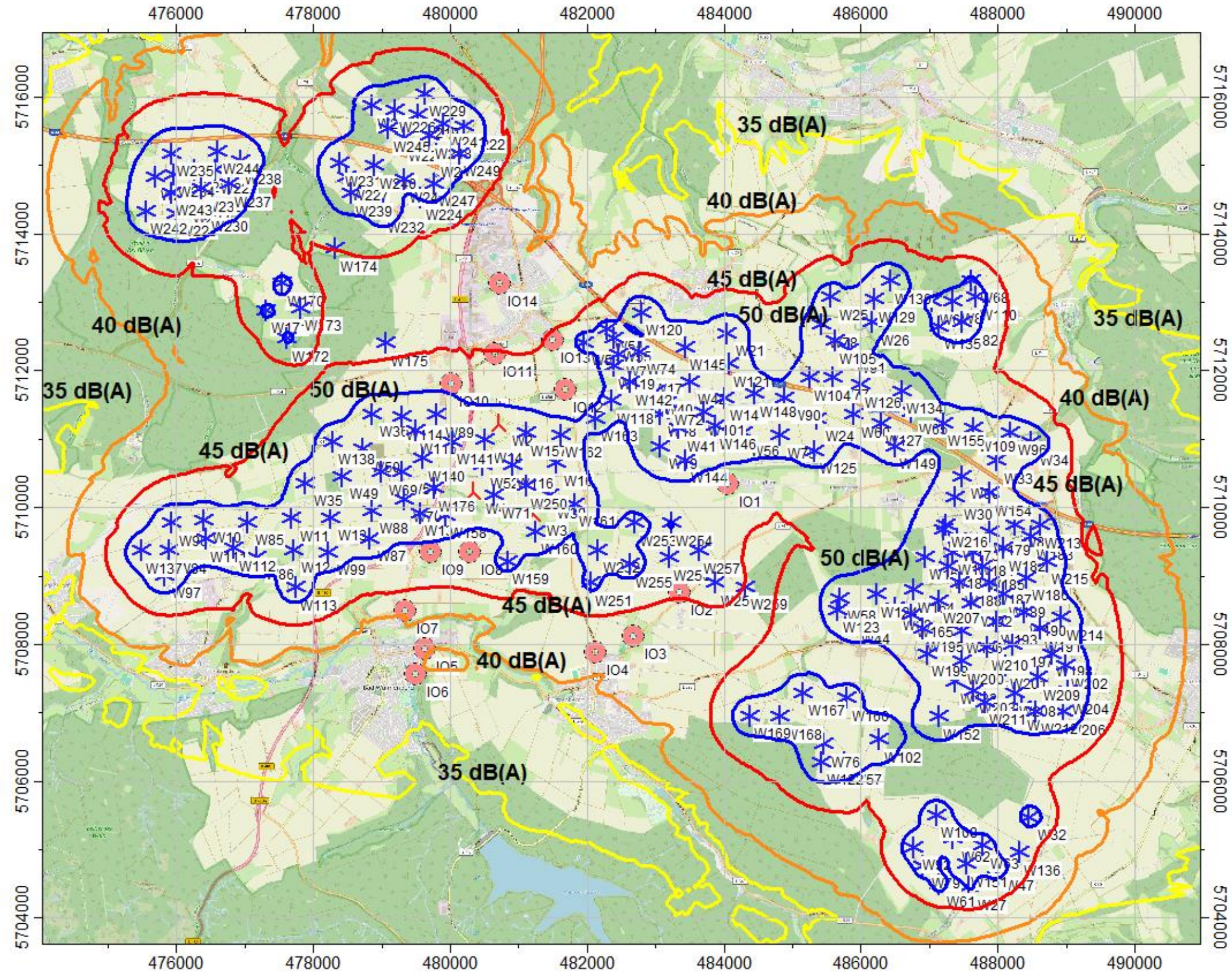
WEAI258	W109	106.2	0.0	7249.7	88.2	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
WEAI259	W110	103.1	0.0	6947.8	87.8	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WEAI107	W111	106.9	0.0	5701.3	86.1	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	7.8
WEAI113	W112	106.9	0.0	5485.6	85.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	8.2
WEAI262	W113	105.0	0.0	5361.0	85.6	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.5
WEAI127	W114	105.0	0.0	2438.8	78.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
WEAI146	W115	105.0	0.0	2490.3	78.9	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3
WEAI134	W116	106.6	0.0	2681.1	79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI148	W118	98.6	0.0	2391.6	78.6	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
WEAI174	W119	98.6	0.0	2065.6	77.3	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI268	W120	106.1	0.0	2105.0	77.5	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI269	W121	102.8	0.0	3545.8	82.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	16.7
WEAI270	W122	105.9	0.0	8435.3	89.5	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.9
WEAI271	W123	103.3	0.0	6878.1	87.7	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	4.1
WEAI272	W124	106.6	0.0	7146.3	88.1	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
WEAI273	W125	105.4	0.0	5215.0	85.3	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	13.1
WEAI274	W126	108.5	0.0	5476.5	85.8	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.7
WEAI275	W127	107.4	0.0	5925.6	86.5	8.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	15.1
WEAI276	W129	104.5	0.0	5464.6	85.8	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	12.8
WEAI277	W130	107.3	0.0	5699.9	86.1	9.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7
WEAI278	W133	103.1	0.0	8836.1	89.9	12.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
WEAI279	W134	107.3	0.0	6085.9	86.7	9.0	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	14.6
WEAI280	W135	99.4	0.0	6458.8	87.2	9.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
WEAI281	W136	96.3	0.0	11262	92.0	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-11.5
WEAI149	W137	106.0	0.0	6544.6	87.3	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
WEAI142	W138	105.0	0.0	3363.3	81.5	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5
WEAI114	W139	107.5	0.0	3559.1	82.0	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	16.9
WEAI128	W140	105.0	0.0	2800.3	79.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI130	W141	107.5	0.0	2413.2	78.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0
WEAI287	W142	99.7	0.0	2402.6	78.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
WEAI288	W144	106.5	0.0	3752.9	82.5	8.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
WEAI289	W145	107.5	0.0	2855.9	80.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	24.2
WEAI290	W146	106.5	0.0	3777.1	82.5	8.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI291	W147	106.4	0.0	3694.2	82.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI292	W148	103.1	0.0	4078.4	83.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
WEAI293	W149	104.3	0.0	6244.6	86.9	9.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	10.6
WEAI294	W151	103.6	0.0	10889	91.7	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	-2.2
WEAI295	W152	108.1	0.0	9012.8	90.1	13.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WEAI296	W153	103.3	0.0	7372.8	88.4	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	3.1
WEAI297	W154	101.6	0.0	7793.0	88.8	11.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
WEAI298	W155	106.2	0.0	6795.9	87.6	11.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
WEAI102	W157	106.1	0.0	2225.2	77.9	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4
WEAI115	W158	104.1	0.0	3481.2	81.8	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI147	W159	103.1	0.0	4062.4	83.2	7.2	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	14.1
WEAI118	W160	105.6	0.0	3675.6	82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI161	W161	105.6	0.0	3402.0	81.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
WEAI120	W162	103.1	0.0	2388.9	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI122	W163	101.6	0.0	2429.9	78.7	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1
WEAI306	W164	105.9	0.0	7517.6	88.5	11.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI364	W165	106.9	0.0	7732.7	88.8	14.4	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	3.4
WEAI307	W166	104.1	0.0	7914.4	89.0	10.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
WEAI308	W167	106.9	0.0	7454.6	88.4	10.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
WEAI309	W168	106.9	0.0	7548.8	88.6	10.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
WEAI310	W169	106.9	0.0	7302.2	88.3	10.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6

WEAI175	W170	101.1	0.0	3175.1	81.0	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
WEAI176	W171	102.1	0.0	3440.0	81.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
WEAI177	W172	102.1	0.0	3212.3	81.1	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
WEAI178	W173	100.1	0.0	2950.3	80.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI179	W174		0.0	2460.7	79.8	280.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI180	W175		0.0	1883.3	77.5	213.0	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
WEAI145	W176	104.1	0.0	3158.2	81.0	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3
WEAI311	W177	104.9	0.0	7395.4	88.4	9.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.5
WEAI312	W178	104.9	0.0	7656.3	88.7	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0
WEAI313	W179	104.9	0.0	8031.6	89.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI314	W180	102.3	0.0	7706.4	88.7	11.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.5
WEAI315	W181	102.3	0.0	7959.6	89.0	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.1
WEAI316	W182	104.9	0.0	8329.2	89.4	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI317	W183	104.9	0.0	8606.9	89.7	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
WEAI318	W184	104.9	0.0	7756.2	88.8	9.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.9
WEAI319	W185	104.9	0.0	8193.1	89.3	9.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.1
WEAI320	W186	104.9	0.0	8818.8	89.9	10.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.1
WEAI321	W187	104.9	0.0	8396.4	89.5	9.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.8
WEAI322	W188	104.9	0.0	8028.9	89.1	9.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.4
WEAI323	W189	104.9	0.0	8653.0	89.7	10.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.4
WEAI324	W190	104.9	0.0	9053.6	90.1	10.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.8
WEAI325	W191	104.9	0.0	9371.3	90.4	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	2.3
WEAI326	W192	100.8	0.0	8321.6	89.4	10.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.1
WEAI327	W193	100.8	0.0	8783.4	89.9	11.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI329	W195	104.4	0.0	7978.0	89.0	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	7.0
WEAI330	W196	104.4	0.0	8438.5	89.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.3
WEAI331	W197	104.4	0.0	9148.6	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.3
WEAI332	W198	104.4	0.0	9703.0	90.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.6
WEAI333	W199	104.4	0.0	8265.6	89.3	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	6.5
WEAI334	W200	104.4	0.0	8731.7	89.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9
WEAI335	W201	104.4	0.0	9259.0	90.3	7.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.2
WEAI336	W202	104.4	0.0	9998.0	91.0	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.3
WEAI337	W203	104.4	0.0	9128.6	90.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.4
WEAI338	W204	104.4	0.0	10220	91.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.0
WEAI339	W205	104.4	0.0	9850.1	90.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	4.5
WEAI340	W206	104.4	0.0	10347	91.3	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	3.9
WEAI341	W207	100.8	0.0	7910.0	89.0	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.4
WEAI342	W208	100.8	0.0	9622.0	90.7	11.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-3.2
WEAI343	W209	103.4	0.0	9751.6	90.8	12.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.9
WEAI344	W210	103.4	0.0	8885.1	90.0	12.2	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI345	W211	103.4	0.0	9355.1	90.4	12.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.3
WEAI346	W212	104.1	0.0	10024	91.0	13.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-1.6
WEAI347	W213	101.1	0.0	8651.8	89.7	12.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WEAI348	W214	104.8	0.0	9558.7	90.6	13.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.5
WEAI349	W215	104.2	0.0	8964.0	90.1	13.8	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	3.3
WEAI350	W216	105.5	0.0	7414.3	88.4	12.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
WEAI094	W217	106.0	0.0	4764.4	84.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
WEAI095	W218	105.9	0.0	3189.7	81.1	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
WEAI096	W219	105.9	0.0	2737.9	79.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI100	W221	108.1	0.0	4454.3	84.0	9.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
WEAI103	W222	107.0	0.0	2345.0	78.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
WEAI109	W223	108.1	0.0	4719.8	84.5	9.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
WEAI112	W225	106.0	0.0	4844.9	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WEAI116	W226	105.9	0.0	2977.1	80.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9

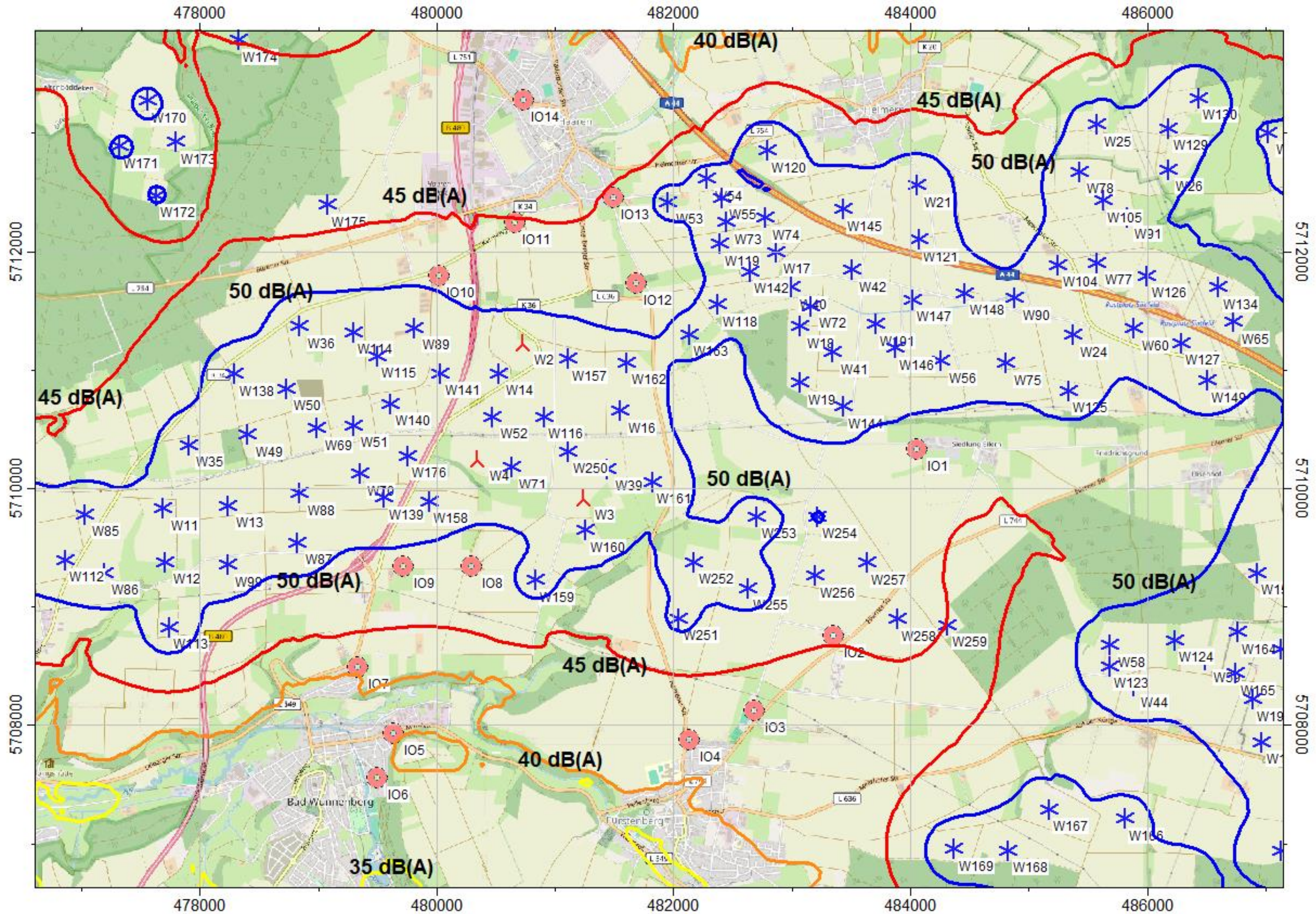
WEAI126	W227	105.9	0.0	2721.2	79.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI132	W228	105.9	0.0	2544.1	79.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI133	W229	105.9	0.0	2980.1	80.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9
WEAI137	W230	106.0	0.0	4417.1	83.9	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9
WEAI143	W231	105.9	0.0	2915.8	80.3	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI144	W232	104.9	0.0	2008.5	77.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.8
WEAI150	W233	106.0	0.0	5259.6	85.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI151	W234	108.1	0.0	5031.5	85.0	9.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1
WEAI152	W235	106.0	0.0	5155.9	85.2	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
WEAI153	W236	106.0	0.0	4576.4	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
WEAI154	W237	106.0	0.0	4205.0	83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI155	W238	106.0	0.0	4192.0	83.4	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI158	W239	105.9	0.0	2551.4	79.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
WEAI159	W240	105.9	0.0	2501.5	79.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
WEAI160	W241	100.6	0.0	2458.5	78.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
WEAI163	W242	106.0	0.0	5283.1	85.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
WEAI164	W243	106.0	0.0	4992.2	85.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2
WEAI166	W244	106.0	0.0	4550.1	84.2	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
WEAI168	W245	105.9	0.0	2780.2	79.9	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
WEAI171	W247	105.9	0.0	1754.4	75.9	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
WEAI172	W248	105.9	0.0	2374.5	78.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8
WEAI173	W249	105.9	0.0	1993.8	77.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI351	W250	107.3	0.0	2990.5	80.5	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI365	W251	102.1	0.0	4573.5	84.2	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
WEAI366	W252	106.1	0.0	4162.2	83.4	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9
WEAI367	W253	103.1	0.0	4036.3	83.1	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
WEAI368	W254	100.1	0.0	4308.5	83.7	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
WEAI369	W255	104.1	0.0	4537.7	84.1	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8
WEAI370	W256	100.1	0.0	4721.0	84.5	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
WEAI371	W257	100.1	0.0	4869.6	84.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
WEAI372	W258	100.1	0.0	5401.3	85.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
WEAI373	W259		0.0	5706.9	87.1	659.9	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



Anhang 7 / Isophonenkarte: Gesamtbelastung









---

**Anhang 8 / Auszug aus den Herstellerangaben für den geplanten WEA-Typ [15.3 - 15.5]**

## **Technisches Datenblatt**

**Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s**

**ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit  
TES (Trailing Edge Serrations)**

## Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s – E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES



<b>Herausgeber</b>	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, Dr. Martin Prillmann, Dr. Michael Jaxy Zuständiges Amtsgericht: Aurich • Handelsregisternummer: HRB 411 Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360
<b>Urheberrechtshinweis</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dem Verwender ist es untersagt, für das in diesem Dokument wiedergegebene Know-how oder Teile davon gewerbliche Schutzrechte gleich welcher Art anzumelden.</p> <p>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.</p>
<b>Geschützte Marken</b>	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.
<b>Änderungsvorbehalt</b>	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

<b>Dokument-ID</b>	D1018700/4.0-de		
<b>Vermerk</b>	Originaldokument		
<b>Datum</b>	<b>Sprache</b>	<b>DCC</b>	<b>Werk / Abteilung</b>
2023-01-17	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Technische Redaktion

**Technisches Datenblatt**

**Oktavbandpegel Betriebsmodus 0 s – E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES**



## 4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

### 4.1 Betriebsmodus 0 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
11	78,1	87,4	93,1	96,4	99,7	101,9	98,3	90,0	73,0

## Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 101,0 dB

ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit  
TES (Trailing Edge Serrations)

## Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 101,0 dB – E-138 EP3 E3 / 4260 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, 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	D02650487/2.0-de
Vermerk	Originaldokument

Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2023-01-17	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Technische Redaktion



**Technisches Datenblatt**

Oktavbandpegel Betriebsmodus 101,0 dB – E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit TES



## 4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

### 4.1 Betriebsmodus 101,0 dB

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
11,5	75,0	84,3	89,0	90,2	93,4	95,7	96,3	85,4	71,1

## Technisches Datenblatt

Oktavbandpegel Betriebsmodus 99,0 dB

ENERCON Windenergieanlage E-138 EP3 E3 / 4260 kW mit  
TES (Trailing Edge Serrations)

**Technisches Datenblatt**

**Oktavbandpegel Betriebsmodus 99,0 dB – E-138 EP3 E3 / 4260 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, 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**

<b>Dokument-ID</b>	D02650495/1.0-de
<b>Vermerk</b>	Originaldokument

<b>Datum</b>	<b>Sprache</b>	<b>DCC</b>	<b>Werk / Abteilung</b>
2023-01-17	de	DA	WRD Wobben Research and Development GmbH / Technische Redaktion

## 4 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

### 4.1 Betriebsmodus 99,0 dB




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
12,5	73,6	83,7	85,6	86,4	89,3	93,4	95,6	83,8	68,9

## Anhang 9 / Fotodokumentation der Immissionsorte

Nr.	Adresse	Bild
IO1	Siedlung Eilern 15, Eilern	
IO2	Eilerner Str. 25, Bad Wünnenberg	
IO3	Eilerner Str. 4, Fürstenberg	

Nr.	Adresse	Bild
IO4	Sintfeld 3, Fürstenberg	
IO5	Unter der Grotte 11a, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1023 1189 1171 1216">Quelle: Google</p>
IO6	BP Im Hasselkamp, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1023 1751 1171 1778">Quelle: Google</p>



Nr.	Adresse	Bild
IO7	Am Südhang 32, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1027 824 1171 853">Quelle: Google</p>
IO8	Im Sintfeld 7, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1027 1317 1171 1346">Quelle: Google</p>
IO9	Im Sintfeld 6, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1027 1848 1171 1877">Quelle: Google</p>



Nr.	Adresse	Bild
IO10	Kermelsgrund 1, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1027 730 1171 757">Quelle: Google</p>
IO11	Stallbusch 14, Haaren	 <p data-bbox="1027 1207 1171 1234">Quelle: Google</p>
IO12	Koksberg 1, Bad Wünnenberg	 <p data-bbox="1027 1749 1171 1776">Quelle: Google</p>

Nr.	Adresse	Bild
IO13	Windmühlenweg 19, Haaren	
IO14	Brauustr. 29, Haaren	 <p data-bbox="1023 1240 1174 1267">Quelle: Google</p>