



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

Bericht-Nr. 4209-19-L2

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz



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

Bericht Nr.: 4209-19-L2

Auftraggeber:



Auftragnehmer:

IEL GmbH
Kirchdorfer Straße 26
26603 Aurich

Telefon: 04941 - 9558-0
E-Mail: mail@iel-gmbh.de

Bearbeiter:



Prüfer:

Textteil:
Anhang:

21 Seiten (inkl. Deckblätter)
siehe Anhangsverzeichnis

Datum:

14. März 2019



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11011-01-00

Messstelle nach § 29b BImSchG

Auflistung der Berichte:

Berichts- nummer	Datum	Titel	Gegenstand / Inhaltliche Änderungen
4209-18-L1	24.09.2018	Schalltechnisches Gutachten	Erstgutachten
4209-19-L2	14.03.2019	Schalltechnisches Gutachten	Revision: Änderung des Anlagentyps

Hinweise:

Die vorliegende Ausarbeitung wurde nach bestem Wissen und Gewissen und dem aktuellen Stand der Technik unparteiisch erstellt.

Diese Ausarbeitung (Textteil und Anhang) darf nur in ihrer Gesamtheit und nur vom Auftraggeber zu dem in der Aufgabenstellung definierten Zweck verwendet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung dieser Ausarbeitung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der IEL GmbH erlaubt.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	5
2.	Örtliche Beschreibung	5
3.	Kartenmaterial und Koordinaten-Bezugssystem	6
4.	Aufgabenstellung	6
5.	Beurteilungsgrundlagen	7
5.1	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren	7
5.2	Meteorologie	8
5.3	Qualität der Prognose	8
5.4	Immissionsrichtwerte	9
6.	Schalltechnische Daten des geplanten Anlagentyps	10
6.1	Schallleistungspegel und Frequenzspektren	10
6.2	Ton-, Impuls- und Informationshaltigkeit	12
6.3	Tieffrequente Geräusche / Infraschall	12
6.4	Kurzzeitige Geräuschspitzen	13
7.	Geplante Windenergieanlage (Zusatzbelastung)	13
8.	Vorbelastung	14
8.1	Weitere Windenergieanlagen	14
9.	Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte	17
9.1	Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlage	17
9.2	Immissionspunkte	17
10.	Rechenergebnisse und Beurteilung	18
10.1	Rechenergebnisse	18
10.2	Beurteilung	19
11.	Zusammenfassung	20

Anhang

1. Einleitung

Am Standort Wintrich ist die Errichtung und der Betrieb einer Windenergieanlage vom Anlagentyp ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES und einer Nabenhöhe von 160 m geplant.

Als genehmigungsbedürftige Anlagen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) sind Windenergieanlagen so zu errichten und zu betreiben, dass schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft nicht hervorgerufen werden können. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn zur Vorsorge Maßnahmen getroffen werden, die dem Stand der Technik entsprechen.

Dieses Gutachten dient dem Lärmschutznachweis im Rahmen des Genehmigungsverfahrens gemäß Bundes-Immissionsschutzgesetz. Für die maßgeblichen Immissionspunkte werden die Beurteilungspegel rechnerisch ermittelt und den dort geltenden Immissionsrichtwerten gegenüber gestellt.

2. Örtliche Beschreibung

Der Standort befindet sich im Bundesland Rheinland-Pfalz, im Landkreis Bernkastel-Wittlich, auf dem Gebiet der Ortsgemeinde Wintrich (Verbandsgemeinde Bernkastel-Kues).

Die zu der geplanten Windenergieanlage nächstgelegene Wohnbebauung befindet knapp einen Kilometer nördlich des geplanten Standortes (IP 01 Bauernmühle). Die nächstgelegene geschlossene Wohnbebauung (Allgemeine Wohngebiete (WA)) befindet sich in der Ortschaft Gornhausen, ca. 1,8 Kilometer nordöstlich des geplanten Standortes.

Rund um den Standort befinden sich 50 weitere Windenergieanlagen in Planung bzw. in Betrieb, die bei den Berechnungen als schalltechnische Vorbelastung berücksichtigt werden. Eine weitere immissionsrelevante schalltechnische Vorbelastung, für die die TA-Lärm gilt, ist im Bereich der hier maßgeblichen Immissionspunkte nicht vorhanden.

Die Standorte der Windenergieanlagen liegen auf Höhen von ca. 425 - 655 m ü. NN. Die Immissionspunkte befinden sich auf Höhen von ca. 330 - 650 m ü. NN. Zur Berücksichtigung der Höhenunterschiede wird für die Berechnungen ein digitales Geländemodell verwendet.

In der nachfolgenden Karte ist Standort der geplanten Windenergieanlagen dargestellt.

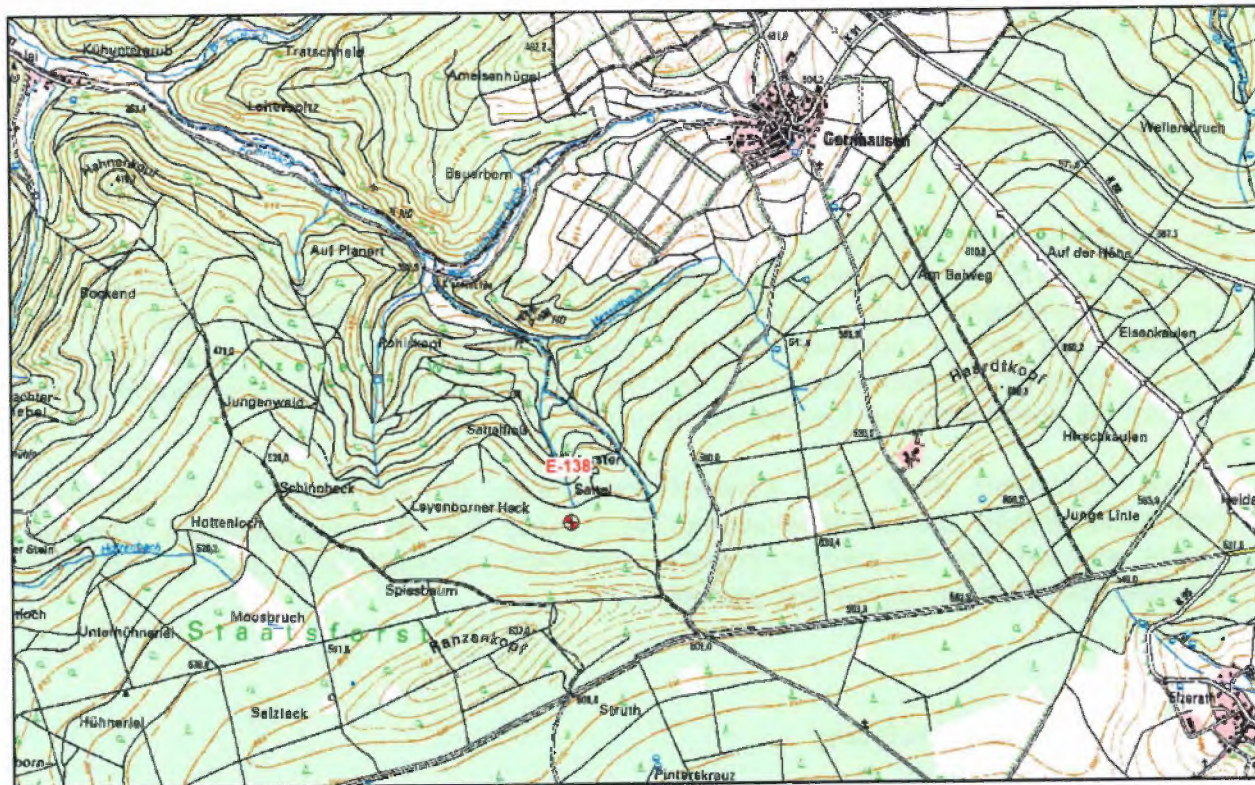


Bild 1: Übersichtskarte mit der geplanten Windenergieanlagen

3. Kartenmaterial und Koordinaten-Bezugssystem

Die Koordinaten der Windenergieanlagen wurden vom Auftraggeber mit der STRUKTUR- UND GENEHMIGUNGSDIREKTION NORD (SGD Nord) abgestimmt und zur Verfügung gestellt. Gemäß Vorgaben des Auftraggebers können die Daten der Vorbelastung unverändert aus dem Schalltechnischen Gutachten Nr. 4209-18-L1 übernommen werden. Die Koordinaten der Immissionspunkte sind den digitalen Topografischen Karten (DTK5) entnommen.

Alle Programm-Koordinaten sind UTM-Koordinaten (UTM WGS84, Zone 32) und ermöglichen somit eine Kontrolle mit dem amtlichen Kartenmaterial.

4. Aufgabenstellung

Die geplante Windenergieanlage soll zu allen Tag- und Nachtzeiten betrieben werden. Als Beurteilungssituation gilt für den Betrieb der WEA daher i. d. R. die lauteste Stunde der Nacht, da hier die niedrigsten Richtwerte gelten.

Die geplante Windenergieanlage wird der Zusatzbelastung gemäß TA-Lärm Nr. 2.4, Absatz 2^{3.)}, zugeordnet. Als schalltechnische Vorbelastung gemäß TA-Lärm Nr. 2.4, Absatz 1^{3.)} werden 50 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt (vgl. Abschnitt 8).

Gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Abs. 6^{3.)} ist die Bestimmung der Vorbelastung in der Regel nach Nr. A.1.2 des Anhangs zur TA-Lärm durchzuführen. Die Nr. A.1.2 des Anhangs der TA-Lärm legt fest, dass die Vorbelastung nach Nr. A.3 zu ermitteln ist (Immissionsmessung an dem maßgeblichen Immissionsort). Unter bestimmten Bedingungen sind Ersatzmessungen nach Nr. A.3.4 zulässig. Möglichkeiten für Ersatzmessungen sind Rundummessungen und Schallleistungsmessungen mit anschließender Schallausbreitungsrechnung. Grundlage der Berechnungen sind die genehmigten Schallleistungspegel. Die für die Berechnungen verwendeten Frequenzspektren werden vorliegenden schalltechnischen Vermessungen entnommen. Zusätzlich wird für die Berechnungen ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich berücksichtigt (vgl. Abschnitt 5.3 und 8.1). Diese schalltechnischen Daten sind ausreichend belastbar um die Vorbelastung hinreichend zu berücksichtigen.

Ziel dieses Gutachtens ist es, die aus Sicht des Lärmschutzes resultierenden Umweltwirkungen aus dem Betrieb der Windenergieanlagen zu berechnen und hinsichtlich immissionsschutzrechtlicher Kriterien zu beurteilen.

5. Beurteilungsgrundlagen

5.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

Die schalltechnischen Berechnungen werden gemäß Nr. A2 der TA-Lärm nach der DIN ISO 9613-2^{4.)} durchgeführt. Bisher erfolgten schalltechnische Berechnungen für Windenergieanlagen frequenzunabhängig als detaillierte Prognose für freie Schallausbreitung. Die Bodendämpfung A_{gr} wurde dabei gemäß DIN ISO 9613-2, Nr. 7.3.2 „Alternatives Verfahren zur Berechnung A-bewerteter Schalldruckpegel“ berechnet.

Auf Grund neuerer Erkenntnisse bzgl. der Schallausbreitungsbedingungen von Windenergieanlagen wurden die Anforderungen der TA-Lärm an die Durchführung von Immissionsprognosen im Rahmen der Errichtung von Windenergieanlagen durch eine Anpassung des Prognosemodells in einem „Entwurf der LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz an Windenergieanlagen“^{13.)} vom 30.06.2016 beschrieben.

Auf der 134. Sitzung der LAI (Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz) am 05./06.09.2017 wurde beschlossen, dass die LAI-Hinweise vom 30.06.2016 zur Anwendung kommen sollen. Zwischenzeitlich erfolgte die Kenntnisnahme der ACK/UMK (Amtschefkonferenz / Umweltministerkonferenz) über diesen Beschluss. Mit Schreiben des Ministeriums für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten vom 23.07.2018 wurden die Immissionsschutzbehörden in Rheinland-Pfalz angehalten, die LAI-Hinweise zu berücksichtigen.

In den LAI-Hinweisen werden mehrere Themen behandelt. Bzgl. der Schallimmissionsprognose wird auf die „Dokumentation zur Schallausbreitung - Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“^{14.)}, veröffentlicht vom NALS (DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik), verwiesen.

Gegenüber dem bisherigen „Alternativen Verfahren“ gemäß Nr. 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 gibt es im Wesentlichen die folgenden Unterschiede:

- Die Schallausbreitungsrechnung erfolgt frequenzselektiv in Oktavbandbreite (63 Hz bis 8 kHz)
- Es erfolgt keine meteorologische Korrektur ($C_{\text{met}} = 0$ dB)
- Die Dämpfung des Bodeneffektes wird mit $A_{\text{gr}} = -3$ dB berücksichtigt
- Die Richtwirkungskorrektur wird mit $D_C = 0$ dB berücksichtigt.

Ein weiterer Themenschwerpunkt der „LAI-Hinweise“ befasst sich mit den Anforderungen an die Qualität der Prognose (siehe auch nachfolgenden Abschnitt 5.3).

Für die vorliegenden schalltechnischen Berechnungen und die anschließende Beurteilung werden diese „LAI-Hinweise“ herangezogen.

Die Berechnungen werden mit dem Programmsystem IMMI® (Version 2018 [442], Update 1 vom 09.01.2019) durchgeführt, welches die Anwendung der erforderlichen Berechnungsmethoden ermöglicht.

5.2 Meteorologie

Für die Berechnungen werden folgende meteorologische Parameter berücksichtigt:

Temperatur	T	=	10° C
Luftfeuchte	F	=	70 %

Für Windenergieanlagen erfolgen die Berechnungen gemäß den LAI-Empfehlungen ohne eine meteorologische Korrektur C_{met} .

5.3 Qualität der Prognose

Gemäß TA-Lärm, Nr. A.2.6, muss eine Schallimmissionsprognose Aussagen zur Qualität der Prognose enthalten.

Bei Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen sind gemäß den LAI-Hinweisen folgende Unsicherheitsfaktoren zu berücksichtigen:

σ_{prog} - Unsicherheit des Prognosemodells der Ausbreitungsberechnung

Für die Unsicherheit des Prognosemodells wird σ_{prog} mit 1 dB berücksichtigt.

σ_P - Serienstreuung der Windenergieanlagen

Bei Vorlage von mindestens drei Messberichten kann für σ_P die Standardabweichung s aus dem zusammenfassenden Bericht entnommen werden. Liegt keine Mehrfachvermessung vor, ist die Serienstreuung σ_P mit 1,2 dB zu berücksichtigen.

σ_R - Ungenauigkeit der Schallemissionsvermessung

Bei FGW-konform vermessenen Windenergieanlagen kann die Unsicherheit der Schallemissionsvermessung mit $\sigma_R = 0,5$ dB berücksichtigt werden.

Die Gesamtunsicherheit der Schallimmissionsprognose berechnet sich wie folgt:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_{prog}^2 + \sigma_P^2 + \sigma_R^2} \quad (1)$$

Hieraus ergibt sich die obere 90 %ige Vertrauensbereichsgrenze L_o mit:

$$L_o = L_m + z_1 \quad (2)$$

mit

$$z_1 = 1,28 * \sigma_{ges} \quad (3)$$

Wird für Berechnungen die Herstellerangabe verwendet, so muss diese zukünftig die Serienstreuung σ_P und die Unsicherheit der Abnahmemessung σ_R beinhalten. Für die Schallimmissionsprognose muss dann keine Unsicherheit für die Serienstreuung und die Schallemissionsvermessung berücksichtigt werden.

Die Sicherstellung der Nicht-Überschreitung ist dann gegeben, wenn unter Berücksichtigung der oberen Vertrauensbereichsgrenze die Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden. Die Regelungen gemäß TA-Lärm, Nr. 3.2.1, können weiterhin angewendet werden.

5.4 Immissionsrichtwerte

Die maßgeblichen Immissionspunkte gemäß TA-Lärm Nr. 2.3 liegen nach A.1.3 bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes. Gemäß TA-Lärm sind für die schalltechnische Beurteilung außerhalb von Gebäuden folgende Immissionsrichtwerte heranzuziehen:

Nutzung	Immissionsrichtwerte [dB(A)]	
	Tag (06.00 - 22.00 Uhr)	Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
Gewerbegebiete (GE)	65	50
Urbane Gebiete (MU)	63	45
Kern- (MK), Dorf- (MD) und Mischgebiete (MI)	60	45
Allgemeine Wohngebiete (WA) und Kleinsiedlungsgebiete (WS)	55	40
Reine Wohngebiete (WR)	50	35

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte

Während der Beurteilungszeit „Tag“ ist der Beurteilungspegel auf einen Zeitraum von 16 Stunden zu beziehen, während der Beurteilungszeit „Nacht“ auf eine Stunde. Der Beurteilungspegel L_T ist der aus dem Schallimmissionspegel L_S des zu beurteilenden Geräusches und gegebenenfalls aus Zuschlägen für Ton- und Informationshaltigkeit und für Impulshaltigkeit gebildete Wert zur Kennzeichnung der mittleren Geräuschbelastung während der Beurteilungszeit. Zusätzlich müssen für Immissionsorte, die bezüglich der Schutzbedürftigkeit als „Kleinsiedlungsgebiet (WS)“, „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ bzw. „Reines Wohngebiet (WR)“ oder „Kurgebiet“ eingestuft werden, Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Werktage: 06.00 - 07.00 Uhr und 20.00 - 22.00 Uhr; Sonn- und Feiertage: 06.00 - 09.00 Uhr, 13.00 - 15.00 Uhr und 20.00 - 22.00 Uhr) vorgenommen werden (TA-Lärm Nr. 6.5).

Gemäß TA-Lärm dürfen kurzzeitige Geräuschspitzen die Immissionsrichtwerte am Tag um nicht mehr als 30 dB und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB überschreiten.

Die zulässigen Immissionsrichtwerte für die Wohnbebauung dürfen durch die Gesamtbelastung nicht überschritten werden. Diese setzt sich aus der Vor- und der Zusatzbelastung zusammen. Die Vorbelastung ist die Belastung eines Ortes mit Geräuschimmissionen von Anlagen für die die TA-Lärm gilt, allerdings ohne den Immissionsbeitrag der zu beurteilenden Anlage. Die Zusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag, der an einem Immissionsort durch die zu beurteilende Anlage hervorgerufen wird.

6. Schalltechnische Daten des geplanten Anlagentyps

Am Standort Wintrich ist eine Windenergieanlage vom Typ ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES und mit 160 m Nabenhöhe geplant. Für den geplanten Anlagentyp werden nachfolgend die vorliegenden schalltechnischen Daten zusammengefasst.

6.1 Schalleistungspegel und Frequenzspektren

Für den geplanten Anlagentyp liegen derzeit noch keine schalltechnischen Vermessungen vor. Nachfolgend werden die vom Hersteller prognostizierten Schalleistungspegel für die in der vorliegenden Untersuchung verwendeten Betriebsmodi zusammengefasst.

Betriebsmodus	Messstelle	Bericht Nr.	Leistung [kW]	Höchster Messwert L_{WA} [dB(A)]	Herstellerangabe L_{WA} [dB(A)]
BM 0 s	-	-	4.200	-	106,0
BM II s	-	-	4.000	-	104,0

Tabelle 2: Herstellerangabe ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES

Die geplante Windenergieanlage soll während der Tageszeit uneingeschränkt im Betriebsmodus „BM 0 s“ betrieben werden. Vorabberechnungen haben gezeigt, dass während der Nachtzeit ein schallreduzierter Betrieb der geplanten Windenergieanlage erforderlich ist. Für die schalltechnischen Berechnungen wird für die Nachtzeit der „Betriebsmodus BM II s“ berücksichtigt.

Für die berücksichtigten Betriebsmodi werden die Frequenzspektren aus Tabelle 3 zugrunde gelegt. Die A-bewerteten Oktavbandspektren entsprechen den Herstellerangaben (siehe anliegende Auszüge aus dem Dokument D0748822-4/DA vom 26.02.2019, Angaben für 160 m Nabenhöhe). Die linearen Oktavbandspektren ergeben sich durch entsprechende Umrechnung.

Betriebsmodus	Schallleistungspegel $L_{wA,okt.}$ [dB(A)] / $L_{w,okt.}$ [dB] bei Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]								
	31,5	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
BM 0 s	76,0	87,7	93,4	96,2	98,6	100,1	100,7	95,2	77,6
	115,4	113,9	109,5	104,8	101,8	100,1	99,5	94,2	78,7
BM II s	74,6	86,1	91,7	94,3	96,6	98,1	98,7	93,2	75,3
	114,0	112,3	107,8	102,9	99,8	98,1	97,5	92,2	76,4

Tabelle 3: Frequenzspektren / ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES (ohne Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich)

Grundlage der Berechnungen sind die Herstellerangaben. Hierin ist für die Messunsicherheit und die Serienstreuung eine pauschale Unsicherheit u von ± 1 dB angegeben. Neben der Unsicherheit u ist in den nachfolgenden Berechnungen noch die Unsicherheit des Prognosemodells σ_{prog} zu berücksichtigen. Der Zuschlag z für die obere Vertrauensbereichsgrenze ergibt sich wie folgt:

$$z_1 = u + 1,28 * \sigma_{prog} \quad (4)$$

Betriebsmodus	L_{wA} [dB(A)]	Unsicherheit u [dB]	σ_{prog} [dB]	$1,28 * \sigma_{prog}$ [dB]	z_1 [dB]	$L_{wA,90}$ [dB(A)]
BM 0 s	106,0	1,0	1,0	1,3	2,3	108,3
BM II s	104,0	1,0	1,0	1,3	2,3	106,3

Tabelle 4: Schallleistungspegel $L_{wA,90}$ / ENERCON E-138 EP3 mit TES

Soll in der Genehmigung das zum Schallleistungspegel zugehörige Oktavspektrum festgeschrieben werden, muss auf die Angaben aus Tabelle 3 noch der Zuschlag z_2 addiert werden. Dieser beinhaltet keine Unsicherheit des Prognosemodells und berechnet sich wie folgt:

$$z_2 = 1,28 * u \quad (5)$$

Hinweis:

Das Oktavbandspektrum einer möglichen Abnahmemessung kann von dem in der Prognose zugrundeliegenden Spektrum im Allgemeinen abweichen. Im Falle der Abweichung sollte mit dem messtechnisch ermittelten Oktavspektrum eine erneute Schallausbreitungsberechnung gemäß Interimsverfahren durchgeführt werden. Das genaue Vorgehen hierzu wird in Abschnitt 5.2 der LAI-Hinweise ausführlich beschrieben.

6.2 Ton-, Impuls- und Informationshaltigkeit

Gemäß den LAI-Hinweisen ist die windkrafttypische Geräuschcharakteristik i.d.R. weder als ton- noch als impulshaltig einzustufen.

Im Nahbereich ermittelte Tonhaltigkeiten von ≤ 2 dB können gemäß den LAI-Hinweisen unberücksichtigt bleiben. Für WEA-Typen, bei denen in Messberichten gemäß FGW-Richtlinie^{11.)} ein K_{TN} von 2 dB im Nahbereich ermittelt wurde, empfehlen die LAI-Hinweise eine Abnahmemessung am maßgeblichen Immissionsort.

Gemäß der vorliegenden Herstellerangabe für den geplanten Anlagentyp treten bei dem Betrieb keine immissionsrelevanten tonhaltigen Geräusche von $K_{TN} > 2$ dB auf.

Darüber hinaus liegen auch keine Erkenntnisse über eine generelle Impulshaltigkeit der Windenergieanlagen des Herstellers ENERCON vor.

Für die weitere Bearbeitung wird vorausgesetzt, dass die Geräuschimmissionen des geplanten Anlagentyps keine immissionsrelevante Ton- und Impulshaltigkeit aufweisen.

Bei dem Betrieb von WEA treten keine informationshaltigen Geräusche auf, sodass eine besondere Berücksichtigung nicht notwendig ist.

6.3 Tieffrequente Geräusche / Infraschall

Gemäß TA-Lärm Nr. 7.3 muss in einem immissionsschutzrechtlichen Verfahren auch die Frage geklärt werden, inwieweit von der zu beurteilenden Anlage schädliche Umwelteinwirkungen im tieffrequenten Bereich ausgehen. Hierbei ist der Frequenzbereich ≤ 90 Hz zu untersuchen (vergl. DIN 45680)^{5.)}. Allgemein kann gesagt werden, dass Windenergieanlagen keine Geräusche im tieffrequenten Bereich hervorrufen, die hinsichtlich möglicher schädlicher Umwelteinwirkungen gesondert zu prüfen wären.

Ein Spezialfall im tieffrequenten Bereich stellt der „Infraschall“ dar. Hierbei handelt es sich um den nicht hörbaren Frequenzbereich ≤ 20 Hz. Die von modernen Windenergieanlagen hervorgerufenen Schallpegel im Infraschallbereich liegen unterhalb der Wahrnehmungsschwelle des Menschen. Auch neuere Empfehlungen zur Beurteilung von Infraschalleinwirkungen der Größenordnung, wie sie in der Nachbarschaft von Windenergieanlagen bislang nachgewiesen wurden, gehen davon aus, dass sie ursächlich nicht zu Störungen, erheblichen Belästigungen oder Geräuschbeeinträchtigungen führen^{30.) bis 35.)}. In^{35.)} wird der messtechnische Nachweis geführt, dass der von Windenergieanlagen mit einer Leistung von 1.800 kW bis 3.200 kW bewirkte Infraschallpegel auch im Nahbereich der Windenergieanlagen (Abstände bis zu 300 m) deutlich unterhalb der menschlichen Hör- bzw. Wahrnehmungsschwelle liegt. Weiterhin konnte festgestellt werden, dass sich bereits ab einer Entfernung von 700 m der Infraschallpegel durch das Einschalten der Windenergieanlagen nicht wesentlich erhöht.

Derzeit wird in der öffentlichen Diskussion verstärkt das Thema „Infraschall in Verbindung mit Windenergieanlagen“ diskutiert. Dabei wird von einigen Diskussionsteilnehmern insbesondere auf die unkalkulierbaren Gesundheitsgefahren durch den von Windenergieanlagen verursachten Infraschall hingewiesen und ausgeführt, dass diese durch Studien bewiesen seien. Für eine negative Auswirkung von Infraschall unterhalb der Wahrnehmungsschwelle konnten bislang jedoch keine wissenschaftlich gesicherten Erkenntnisse gefunden werden (siehe auch ^{34.)}), auch wenn einige Forschungsbeiträge entsprechende Hypothesen postulieren.

6.4 Kurzzeitige Geräuschspitzen

Spitzenpegel von Windenergieanlagen können u. U. durch kurzzeitig auftretende Vorgänge beim Gieren (Betrieb der Windnachführung) oder Bremsen (z. B. wegen Überdrehzahl) auftreten. Sie dürfen gem. TA-Lärm Nr. 6.1 in der Nacht die Richtwerte um nicht mehr als 20 dB überschreiten. Üblicherweise sind bei Windenergieanlagen keine Spitzenpegel zu erwarten, die zu einer Überschreitung dieser Vorgabe führen.

7. Geplante Windenergieanlage (Zusatzbelastung)

Am Standort Wintrich soll eine Windenergieanlage des Herstellers ENERCON realisiert werden. In der nachfolgenden Tabelle sind die Daten und Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlage zusammengefasst.

Windenergieanlage	Naben- höhe [m]	Rotordurch- messer [m]	UTM WGS84 Zone 32	
			Rechtswert	Hochwert
WEA E-138 EP3 E2 4200 kW mit TES	160	138,6	358.524	5.523.024

Tabelle 5: Daten und Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlage (Zusatzbelastung)

Die für die Berechnungen berücksichtigten Betriebsmodi und die verwendeten Schallleistungspegel $L_{wA,90}$ sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst. Die zugehörigen Frequenzspektren sind in der Tabelle 3 und im Datensatz des Anhangs aufgeführt.

Windenergieanlage	Tag (06.00 - 22.00 Uhr)			Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)		
	Betriebs- mode	Leistung [kW]	$L_{wA,90}^*$ [dB(A)]	Betriebs- mode	Leistung [kW]	$L_{wA,90}^*$ [dB(A)]
WEA E-138 EP3 E2 4200 kW mit TES	BM 0 s	3.500	108,3	BM II s	4.000	106,3

Tabelle 6: Betriebsmodi und Schallleistungspegel der geplanten Windenergieanlage (Zusatzbelastung)

* Schallleistungspegel $L_{wA,90}$ entspricht Herstellerangabe zzgl. 2,3 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Tabelle 4).

8. Vorbelastung

Als schalltechnische Vorbelastung werden 50 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt. Eine weitere immissionsrelevante schalltechnische Vorbelastung, für die die TA-Lärm gilt, ist im Bereich der hier maßgeblichen Immissionspunkte nach aktuellem Kenntnisstand nicht vorhanden.

8.1 Weitere Windenergieanlagen

Die Koordinaten der als Vorbelastung zu berücksichtigenden Windenergieanlagen werden unverändert aus dem Erstgutachten übernommen.

Grundlage der Berechnungen sind die genehmigten Schallleistungspegel. Die für die Berechnungen verwendeten Frequenzspektren werden vorliegenden schalltechnischen Vermessungen entnommen. Sofern die in den einzelnen Messberichten aufgeführten Frequenzspektren und Schallleistungspegel von den genehmigten Schallleistungspegeln abweichen, erfolgt durch die Addition eines konstanten Wertes (vgl. Tabelle 7) eine Normierung des Frequenzspektrums auf den genehmigten Schallleistungspegel. Zusätzlich wird für die Berechnungen ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich berücksichtigt (vgl. Tabelle 8).

In der Tabelle 7 werden die Daten der als Vorbelastung zu berücksichtigenden Anlagentypen zusammengefasst.

Hersteller	Typ	Betriebsmodus	Genehmigter Schallleistungspegel [dB(A)]	Datengrundlage für das Frequenzspektrum
ENERCON	E-101	BM 0 s	105,1	Dreifachvermessung Bericht MN17008.A0, Deutsche WINDGUARD (Konstante von 0,3 dB addiert)
ENERCON	E-115	BM 0 s	104,9	Dreifachvermessung Bericht 216153-01.06, Kötter Consulting Engineers
ENERCON	E-141 EP4	BM 0 s	105,5	Auszug aus Messbericht MOE-17_PL-0029-AK-AZ-BR-0001-D, MOE GmbH (Konstante von 0,3 dB addiert)
Vestas	V112-3.3 MW	Mode 0	106,5	Dreifachvermessung Bericht GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A, GL Garrad Hassan (Konstante von 0,9 dB addiert)
Vestas	V126-3.3 MW	Mode 0	106,0	Dreifachvermessung Bericht GLGH-4286-15-13417-293-A-0001-A, GL Garrad Hassan (Konstante von 0,8 dB addiert)

Tabelle 7: Schalltechnische Daten der berücksichtigten Anlagentypen (Vorbelastung)

Die für die Berechnungen verwendeten Frequenzspektren sind dem Datensatz im Anhang zu entnehmen.

Für die Berechnungen ist zusätzlich ein Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich zu berücksichtigen (vgl. Abschnitt 5.3). Die für die Ermittlung berücksichtigten Parameter entstammen den jeweiligen Gutachten bzw. Genehmigungen. Aufgrund der Änderung des Prognosemodells (Umstellung auf das Interimsverfahren) wird σ_{prog} mit 1,0 dB anstelle von 1,5 dB berücksichtigt.

Betriebsmodus	L_{WA} [dB(A)]	σ_{prog} [dB]	σ_{P} [dB]	σ_{R} [dB]	σ_{ges} [dB]	z_1 [dB]	$L_{\text{WA},90}$ [dB(A)]
E-101	105,1	1,0	0,3	0,5	1,2	1,5	106,6
E-115	104,9	1,0	0,5	0,5	1,2	1,6	106,5
E-141 EP4	105,5	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	107,6
V112-3.3 MW	106,5	1,0	0,2	0,5	1,1	1,5	108,0
V126-3.3 MW	106,0	1,0	0,2	0,5	1,1	1,5	107,5

Tabelle 8: Schallleistungspegel $L_{\text{WA},90}$ (Vorbelastung)

In der Tabelle 9 werden die Koordinaten und die schalltechnischen Kennwerte der weiteren Windenergieanlagen zusammengefasst. Die Standorte der einzelnen Windenergieanlagen sind der Übersichtskarte des Anhangs zu entnehmen.

Bezeichnung	Naben- höhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Schallleistungspegel* [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA Ho 01 V112	140	354.960	5.521.772	108,0	108,0
WEA Ho 02 V112	140	355.136	5.521.479	108,0	108,0
WEA Ho 03 V112	140	355.356	5.521.190	108,0	108,0
WEA Ho 04 V112	140	353.680	5.521.467	108,0	108,0
WEA Ho 05 V112	140	354.066	5.521.141	108,0	108,0
WEA Ho 06 V112	140	354.458	5.521.009	108,0	108,0
WEA Ho 07 V112	140	353.631	5.521.099	108,0	108,0
WEA Ho 08 V112	140	354.461	5.521.917	108,0	108,0
WEA Ho 09 V112	140	354.542	5.521.567	108,0	108,0
WEA SF02 E-115	149	356.994	5.522.853	106,5	106,5
WEA SF04 E-115	149	357.538	5.522.493	106,5	106,5
WEA SF05 E-115	149	358.076	5.522.828	106,5	106,5
WEA SF07 E-115	149	357.048	5.521.892	106,5	106,5
WEA SF08 E-115	149	357.432	5.522.035	106,5	106,5
WEA SF09 E-115	149	357.896	5.522.255	106,5	106,5
WEA SF11 E-115	149	356.743	5.520.951	106,5	106,5
WEA SF12 E-115	149	357.188	5.521.338	106,5	106,5
WEA SF13 E-115	149	357.642	5.521.338	106,5	106,5
WEA SF14 E-115	149	358.098	5.521.500	106,5	106,5
WEA SF15 E-115	149	357.998	5.521.915	106,5	106,5
WEA Wi 01 E-115	149	354.387	5.523.565	106,5	106,5
WEA Wi 02 E-115	149	354.761	5.523.305	106,5	106,5

Bezeichnung	Naben- höhe [m]	UTM WGS84 Zone 32		Schallleistungspegel* [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA Wi 03 E-115	149	354.179	5.522.949	106,5	106,5
WEA Wi 04 E-115	149	354.864	5.524.108	106,5	106,5
WEA Wi 05 E-115	149	355.439	5.524.097	106,5	106,5
WEA Wi 06 E-115	149	354.967	5.523.738	106,5	106,5
WEA Wi 07 E-115	149	355.357	5.523.614	106,5	106,5
WEA Wi 09 E-115	149	356.431	5.523.851	106,5	106,5
WEA Wi 10 E-115	149	356.626	5.523.503	106,5	106,5
WEA Wi 15 E-115	149	356.942	5.523.939	106,5	106,5
WEA Wi 16 E-115	149	357.294	5.523.433	106,5	106,5
WEA Wi 17 E-115	149	357.462	5.522.993	106,5	106,5
WEA Ve1 E-101	149	360.414	5.524.112	106,6	106,6
WEA Ve2 E-101	135,4	360.673	5.523.762	106,6	106,6
WEA Ve5 E-101	149	360.675	5.524.567	106,6	106,6
WEA Ve7 E-101	149	361.199	5.524.068	106,6	106,6
WEA G1 E-101	149	359.597	5.523.235	106,6	106,6
WEA G3 E-101	149	359.156	5.523.234	106,6	106,6
WEA G4 E-101	149	359.025	5.522.777	106,6	106,6
WEA G6 E-101	149	359.760	5.522.917	106,6	106,6
WEA G7 E-101	135,4	360.183	5.522.775	106,6	106,6
WEA Me 01 V126-3.3 MW	137	357.200	5.520.358	107,5	107,5
WEA Me 02 V126-3.3 MW	137	357.260	5.519.979	107,5	107,5
WEA R01 E-141 EP4	159	363.735	5.521.244	107,6	107,6
WEA R02 E-141 EP4	159	363.794	5.521.667	107,6	107,6
WEA R03 E-141 EP4	159	364.033	5.522.201	107,6	107,6
WEA R04 E-141 EP4	159	364.424	5.521.150	107,6	107,6
WEA R05 E-141 EP4	159	364.482	5.521.760	107,6	107,6
WEA R06 E-141 EP4	159	364.786	5.522.237	107,6	107,6
WEA R07 E-141 EP4	159	364.668	5.522.740	107,6	107,6

Tabelle 9: Daten der weiteren WEA / Vorbelastung

* Schallleistungspegel inkl. Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Tabelle 8).

9. Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte

9.1 Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlage

Gemäß TA-Lärm Nr. 2.2 sind die Flächen dem Einwirkungsbereich zuzuordnen, in denen die von der Anlage ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert (IRW) liegt. Das zusätzliche Kriterium der Geräuschspitzen muss im vorliegenden Fall nicht berücksichtigt werden.

Im Rahmen von Sonderfallprüfungen kann in Rheinland-Pfalz eine Anlage als irrelevant eingestuft werden, wenn der Immissionsbeitrag der Anlage den jeweiligen Immissionsrichtwert um mindestens 12 dB unterschreitet. Es wird daher ein erweiterter Einwirkungsbereich der geplanten Windenergieanlage unter Berücksichtigung des 12 dB Kriteriums berücksichtigt.

Im Anhang sind die erweiterten Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlage (berechnet für den Nachtbetrieb und auf Grundlage des 12 dB-Kriteriums) für WR-Gebiete (Reine Wohngebiete), WA-Gebiete (Allgemeine Wohngebiete) und MI/MD-Gebiete (Misch-Dorfgebiete) dargestellt.

Es zeigt sich, dass in den jeweiligen erweiterten Einwirkungsbereichen keine Immissionspunkte mit einer entsprechenden Schutzbedürftigkeit liegen. Bei den Berechnungen werden daher unabhängig von den erweiterten Einwirkungsbereichen der geplanten Windenergieanlage die nächstgelegenen repräsentativen Nutzungen berücksichtigt.

Die Immissionspunkte wurden anhand der Bauleitplanung von der IEL GmbH recherchiert. Die Lage der Immissionspunkte ist aus vorangegangenen Standortaufnahmen bekannt. Im Rahmen der Standortaufnahmen wurde festgestellt, dass an den maßgeblichen Immissionspunkten keine Gebäudeanordnungen gegeben sind, die zu möglichen Schallreflexionen führen.

9.2 Immissionspunkte

Die Daten der für die Berechnungen berücksichtigten Immissionspunkte sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

Bezeichnung	UTM WGS84, Zone 32		Gebietseinstufung	IRW [dB(A)] Tag / Nacht
	Rechtswert	Hochwert		
IP 01 Bauernmühle	358.210	5.523.921	Außenbereich	60 / 45
IP 02 Waldcafe Klara	357.911	5.524.188	Außenbereich	60 / 45
IP 03 In den Gärten 8 *	359.338	5.524.679	Allg. Wohngebiet (WA)	55 / 40
IP 04 B-Pl. Im Leienfeld	359.417	5.524.998	Allg. Wohngebiet (WA) B.-Plan Im Leienfeld	55 / 40
IP 05 Sender Haardtkopf**	360.138	5.523.296	Außenbereich	60 / --

Tabelle 10: Immissionspunkte

*

Für den südwestlichen Bereich der Ortschaft Gornhausen liegt kein rechtskräftiger Bebauungsplan vor. Nach Rücksprache mit der Verbandsgemeindeverwaltung Bernkastel-Kues entspricht die tatsächliche Nutzung überwiegend einer Wohnbebauung. Für die schalltechnische Beurteilung wird daher die Schutzbedürftigkeit eines „Allgemeinen Wohngebietes (WA)“ berücksichtigt.

**

Der Immissionspunkt IP 05 befindet sich am Sender Haardtkopf. Für die schalltechnische Beurteilung ist gemäß Abstimmung mit der SGD Nord lediglich die Tageszeit zu berücksichtigen. Für die Nachtzeit werden daher nur die Berechnungsergebnisse aufgeführt und keine Beurteilung durchgeführt.

10. Rechenergebnisse und Beurteilung

Gemäß TA-Lärm muss zur schalltechnischen Beurteilung die Gesamtbelastung an dem jeweiligen Immissionspunkt ermittelt werden (Abschnitt 2.4 der TA-Lärm). Sie setzt sich aus der Vorbelastung (58 weitere Windenergieanlagen) und der Zusatzbelastung (eine geplante Windenergieanlage) zusammen.

10.1 Rechenergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle 11 werden zur Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte die Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung (Nacht) aufgelistet und den jeweiligen Immissionsrichtwerten gegenübergestellt.

Immissionspunkt	IRW Nacht [dB(A)]	Vor- belastung [dB(A)]	Zusatz- belastung [dB(A)]	Gesamt- belastung [dB(A)]
IP 01 Bauermühle	45	41,8	30,4	42,1
IP 02 Waldcafe Klara	45	41,7	30,8	42,1
IP 03 In den Gärten 8	40	41,9	27,3	42,0
IP 04 B-Pl. Im Leienfeld	40	40,7	25,3	40,8
IP 05 Sender	-	49,2	28,8	49,3

Tabelle 11: Berechnungsergebnisse-Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung (Nacht)

In der Tabelle 12 werden für die Immissionspunkte die Beurteilungspegel (gerundet gemäß DIN 1333) der Gesamtbelastung gebildet und den jeweils zulässigen Immissionsrichtwerten gegenübergestellt.

Immissionspunkt	IRW / Nacht [dB(A)]	Beurteilungspegel Gesamtbelastung [dB(A)]	ΔL (IRW-Gesamt- belastung [dB])
IP 01 Bauermühle	45	42	3
IP 02 Waldcafe Klara	45	42	3
IP 03 In den Gärten 8	40	42	-2
IP 04 B-Pl. Im Leienfeld	40	41	-1
IP 05 Sender	-	49	-

Tabelle 12: Beurteilungspegel / Gesamtbelastung (Nacht)

10.2 Beurteilung

Während der Tageszeit (Sonntag) liegt die Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 22 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert (vgl. Zusammenfassung im Anhang). Somit liegen alle Immissionspunkte deutlich außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage.

Während der Nachtzeit liegt die Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 12,7 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert (vgl. Ergebnisse in Tabelle 11). Somit liegen alle Immissionspunkte auch während der Nachtzeit außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage.

Wie die Berechnungsergebnisse in Tabelle 12 zeigen, liegt der Beurteilungspegel der Gesamtbelastung während der Nachtzeit an den Immissionspunkten IP 01 und IP 02 um 3 dB unter dem Immissionsrichtwert.

Am Immissionspunkt IP 03 wird der zulässige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit um 2 dB überschritten. Diese Überschreitung ist bedingt durch die Umstellung des Prognoseverfahrens auf das „Interimsverfahren“. Die Zusatzbelastung liegt an diesem Immissionspunkt um 12,7 dB unter dem Immissionsrichtwert und führt zu keiner Erhöhung des Beurteilungspegels (gerundet). Weiterhin liegt dieser Immissionspunkt außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage.

Am Immissionspunkt IP 04 wird der zulässige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit um 1 dB überschritten. Die Zusatzbelastung liegt um 14,7 dB unter dem Immissionsrichtwert und führt zu keiner Erhöhung des Beurteilungspegels (gerundet). Weiterhin liegt dieser Immissionspunkt außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage. Unabhängig hiervon soll nach TA Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 3 die Genehmigung der geplanten Anlagen wegen einer Überschreitung aufgrund der Vorbelastung nicht verwehrt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass die Überschreitung nicht größer als 1 dB ist. Dies ist in der vorliegenden Planung gegeben.

Aus Sicht des Schallimmissionsschutzes bestehen unter den dargestellten Bedingungen keine Bedenken gegen den Betrieb (Tag: uneingeschränkt im Betriebsmodus „BM 0 s“ / Nacht: schallreduziert im Betriebsmodus BM II s) der geplanten Windenergieanlage vom Typ ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES.

Hinweis:

Die vorliegenden Berechnungen sind auf Grundlage der zur Verfügung stehenden Daten für den geplanten Anlagentyp E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES durchgeführt worden. Es zeigt sich, dass bezüglich der schalltechnischen Anforderungen (Einhaltung des Immissionsrichtwertes bzw. des „12 dB-Kriteriums“) noch eine Reserve von 0,7 dB gegeben ist. Es besteht daher die Möglichkeit, dass bei Vorlage von neuen Daten (Herstellerangaben bzw. Messberichte) ein anderer Betriebsmode eingestellt werden kann.

Anmerkung:

Die dargestellten Ergebnisse und Beurteilungen gelten nur für die hier betrachteten Konfigurationen. Sollten sich Änderungen hinsichtlich der zu berücksichtigenden Vorbelastung bzw. den zu beurteilenden Immissionspunkten ergeben, sind die ermittelten Ergebnisse nicht mehr gültig und es sind neue Berechnungen notwendig.

11. Zusammenfassung

Am Standort Wintrich ist die Errichtung und der Betrieb einer Windenergieanlage vom Anlagentyp ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES und einer Nabenhöhe von 160 m geplant.

Als schalltechnische Vorbelastung wurden im vorliegenden Fall 50 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt (vgl. Abschnitt 8).

Für die schalltechnischen Berechnungen wurden die nachfolgenden Daten berücksichtigt:

Windenergieanlage	Tag (06.00 - 22.00 Uhr)			Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)		
	Betriebsmode	Leistung [kW]	$L_{wA,90}^*$ [dB(A)]	Betriebsmode	Leistung [kW]	$L_{wA,90}^*$ [dB(A)]
WEA E-138 EP3 E2 4200 kW mit TES	BM 0 s	4.200	108,3	BM II s	4.000	106,3

Tabelle 13: Betriebsmodi und Schallleistungspegel der geplanten Windenergieanlage (Zusatzbelastung)

* inkl. 2,3 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Abschnitt 6.1)

Unter Berücksichtigung der in Tabelle 13 genannten Schallleistungspegel wurde für insgesamt fünf Immissionspunkte die durch die geplante Windenergieanlage bewirkte Zusatzbelastung prognostiziert.

Während der Tageszeit (Sonntag) liegen die Beurteilungspegel der Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 22 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert. Alle Immissionspunkte befinden sich während der Tageszeit außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage.

Während der Nachtzeit liegt die Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 12,7 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert (vgl. Ergebnisse in Tabelle 11). Somit liegen alle Immissionspunkte auch während der Nachtzeit deutlich außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage.

Wie die Berechnungsergebnisse in Tabelle 12 zeigen, liegt der Beurteilungspegel der Gesamtbelastung während der Nachtzeit an den Immissionspunkten IP 01 und IP 02 um 3 dB unter dem Immissionsrichtwert.

Am Immissionspunkt IP 03 wird der zulässige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit um 2 dB überschritten. Diese Überschreitung ist bedingt durch die Umstellung des Prognoseverfahrens auf das „Interimsverfahren“. Die Zusatzbelastung liegt an diesem Immissionspunkt um 12,7 dB unter dem Immissionsrichtwert und führt zu keiner Erhöhung des Beurteilungspegels (gerundet). Weiterhin liegt dieser Immissionspunkt außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage.

Am Immissionspunkt IP 04 wird der zulässige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit um 1 dB überschritten. Die Zusatzbelastung liegt um 14,7 dB unter dem Immissionsrichtwert und führt zu keiner Erhöhung des Beurteilungspegels (gerundet). Weiterhin liegt dieser Immissionspunkt außerhalb des erweiterten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlage. Unabhängig hiervon soll nach TA Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 3 die Genehmigung der geplanten Anlagen wegen einer Überschreitung aufgrund der Vorbelastung nicht verwehrt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass die Überschreitung nicht größer als 1 dB ist. Dies ist in der vorliegenden Planung gegeben.

Aus Sicht des Schallimmissionsschutzes bestehen unter den dargestellten Bedingungen keine Bedenken gegen die Errichtung und den Betrieb (Tag: uneingeschränkt im Betriebsmodus „BM 0 s“ / Nacht: schallreduziert im Betriebsmodus BM II s) der geplanten Windenergieanlage vom Typ ENERCON E-138 EP3 E2 / 4200 kW mit TES.

Alle Berechnungsergebnisse und Beurteilungen gelten nur für die gewählte Konfiguration. Dieses Gutachten (Textteil und Anhang) darf nur in seiner Gesamtheit verwendet werden.

Aurich, 14. März 2019

Bericht verfasst durch

Geprüft und freigegeben durch

Anhang

Übersichts- und Detailkarten

- Erweiterte Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlage (1 Seite)
- Geplante Windenergieanlage und Immissionspunkte (1 Seite)
- Windenergieanlagen und Immissionspunkte (1 Seite / A3)
- Detailkarte: Immissionspunkte IP 01 und IP 02 (1 Seite)
- Detailkarte: Immissionspunkte IP 03 und IP 04 (1 Seite)
- Detailkarte: Immissionspunkt IP 05 (1 Seite)

Datensatz (15 Seiten)

Berechnungsergebnisse

- Zusammenfassung (1 Seite)
- Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung (1 Seite)
- Zusatzbelastung (3 Seiten)
- Schallimmissionsraster / Gesamtbelastung (1 Seite)
- Gesamtbelastung - (Einzelergebnisse) (5 Seiten)
- Gesamtbelastung - (frequenzabhängig) (35 Seiten)

Legende zu den Berechnungsergebnissen (1 Seite)

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

- Auszug aus dem Datenblatt (Seite 1 bis 33)
Dokument-ID D0748822-4 / DA, 26.02.2019 (33 Seiten)

Schalltechnische Daten ENERCON E-101 / 3.050 kW / 135,4 m Nabenhöhe / BM 0

- Auszug aus dem Prüfbericht
Deutsche WindGuard Consulting GmbH
Bericht Nr. MN17008.A0, 31.03.2017 (2 Seiten)

Schalltechnische Daten ENERCON E-101 / 3.050 kW / 149 m Nabenhöhe / BM 0

- Auszug aus dem Prüfbericht
Deutsche WindGuard Consulting GmbH
Bericht Nr. MN17008.A0, 31.03.2017 (2 Seiten)

Schalltechnische Daten ENERCON E-115 / 3.000 kW

- Auszug aus dem Prüfbericht,
Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen
Kötter Consulting Engineers, Bericht-Nr. 216153-01.06, 01.06.2016 (2 Seiten)

Schalltechnische Daten ENERCON E-141 EP4 / 4.200 kW

- Auszug aus dem Prüfbericht,
M.O.E. GmbH, Auszug aus dem Prüfbericht
MOE-17_PL_0029_AK-BR-0001-D, 03.07.2017 (1 Seite)

Schalltechnische Daten Vestas V112-3.3 MW (Mode 0)

- Auszug aus dem Messbericht
Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen
GL Garrad Hassan Deutschland GmbH,
Bericht Nr. GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A, 23.06.2014 (2 Seiten)

Schalltechnische Daten Vestas V126-3.3 MW (Mode 0)

- Auszug aus dem Messbericht
Zusammenfassung aus mehreren Einzelmessungen
DNV GL, Bericht GLGH-4286 15 13417 293-A-0001-A, 17.09.2015 (2 Seiten)

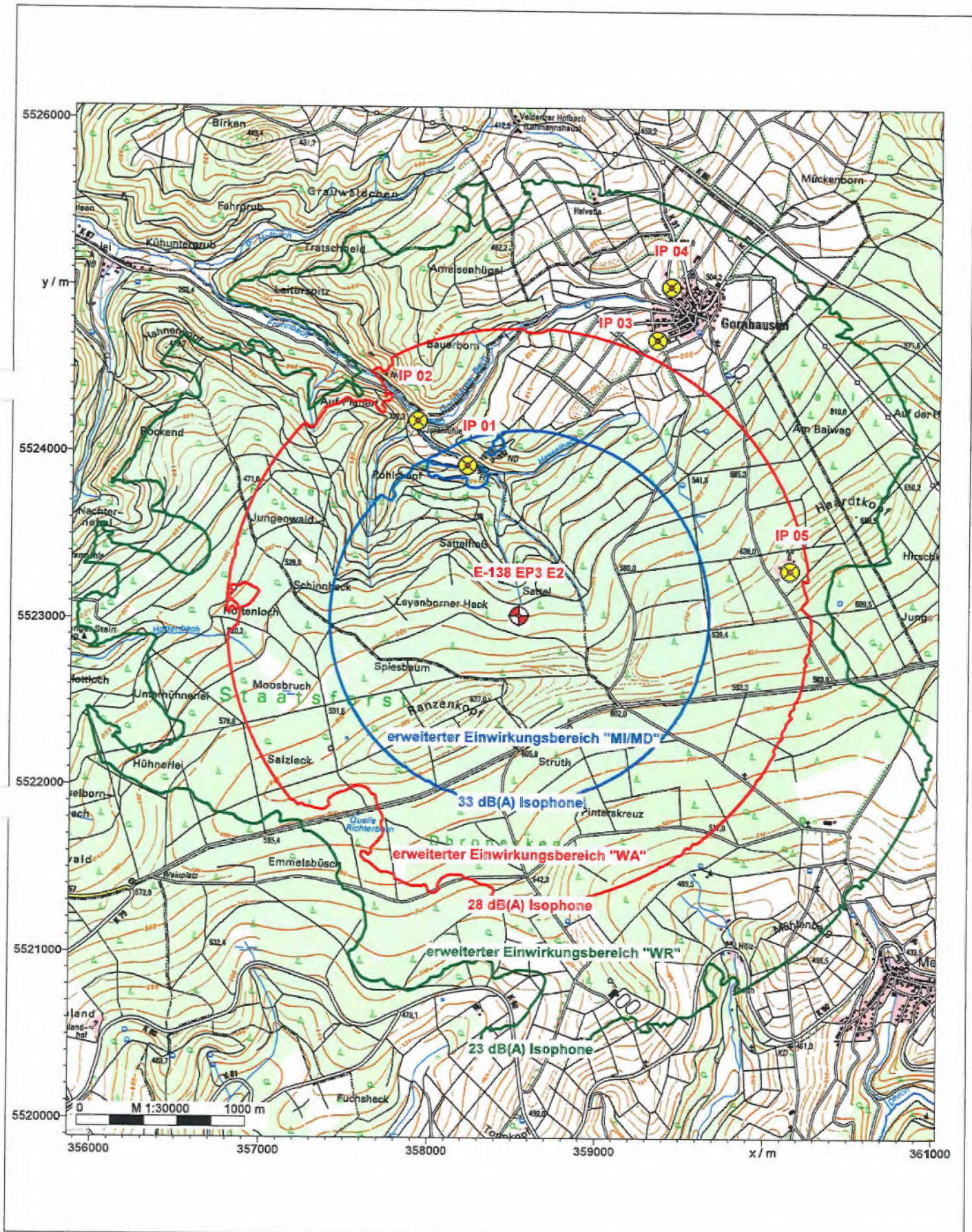
Literaturverzeichnis (3 Seiten)



Übersichts- und Detailkarten

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

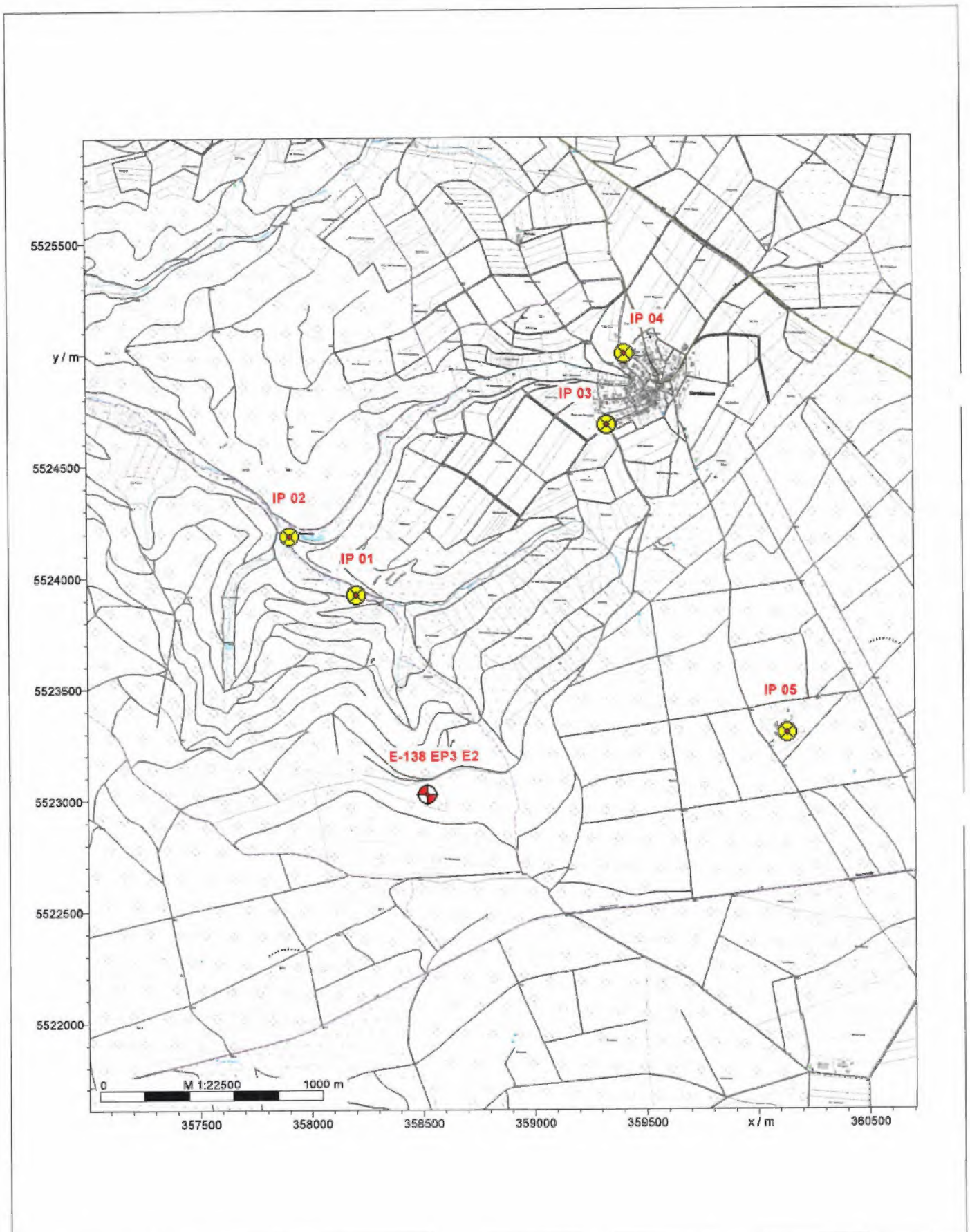
Standort: Wintrich
Übersichtskarte: Erweiterte Einwirkungsbereiche
der geplanten Windenergieanlage



Kartengrundlage: TK 25 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFTRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2-Wintrich.IPR

Standort: Wintrich
 Übersichtskarte: Geplante Windenergieanlage und Immissionspunkte

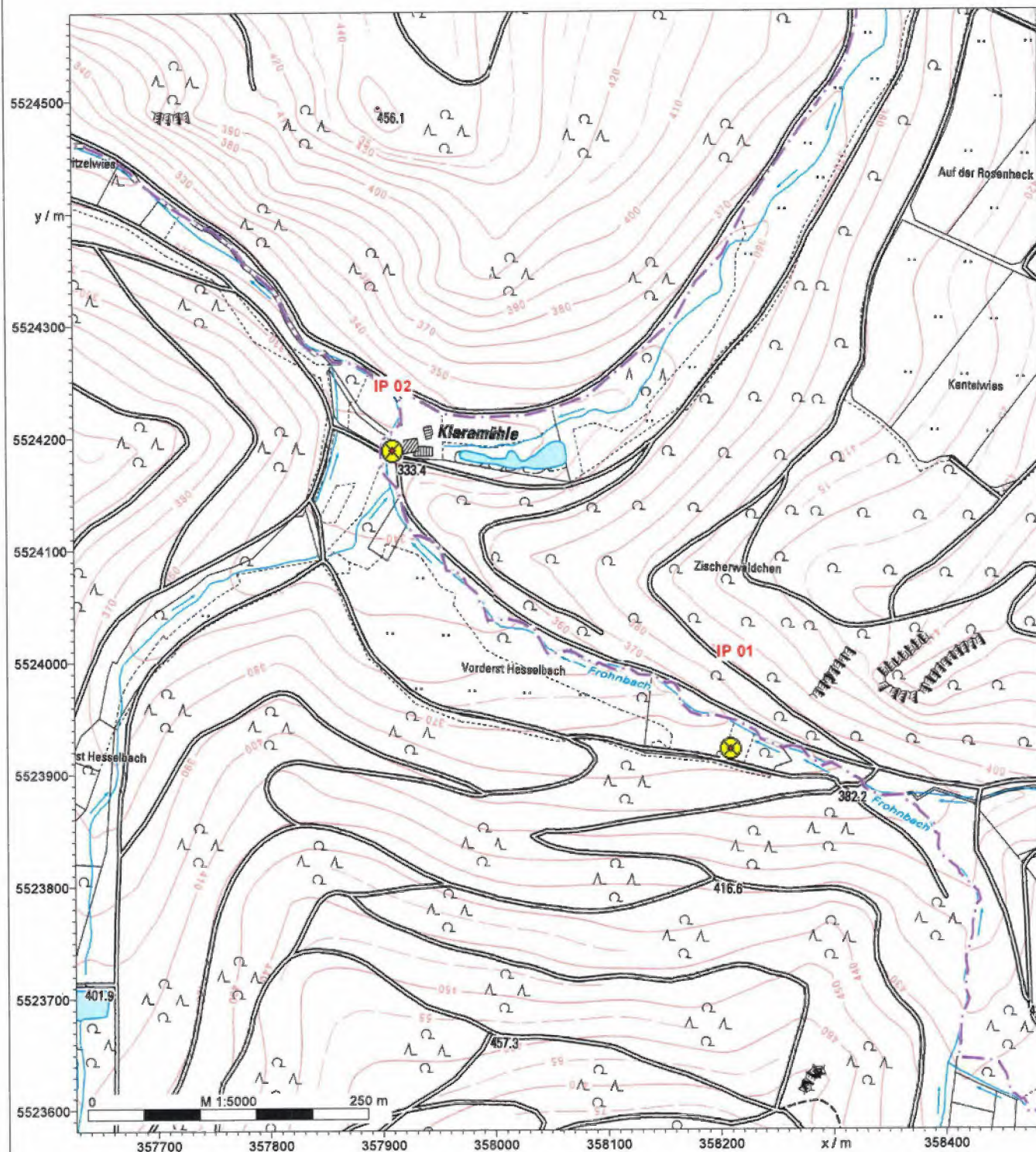


Kartengrundlage: TK 25 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFTRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2-Wintrich.IPR



Standort: Wintrich
Detaillkarte: Immissionspunkte IP 01 und IP 02

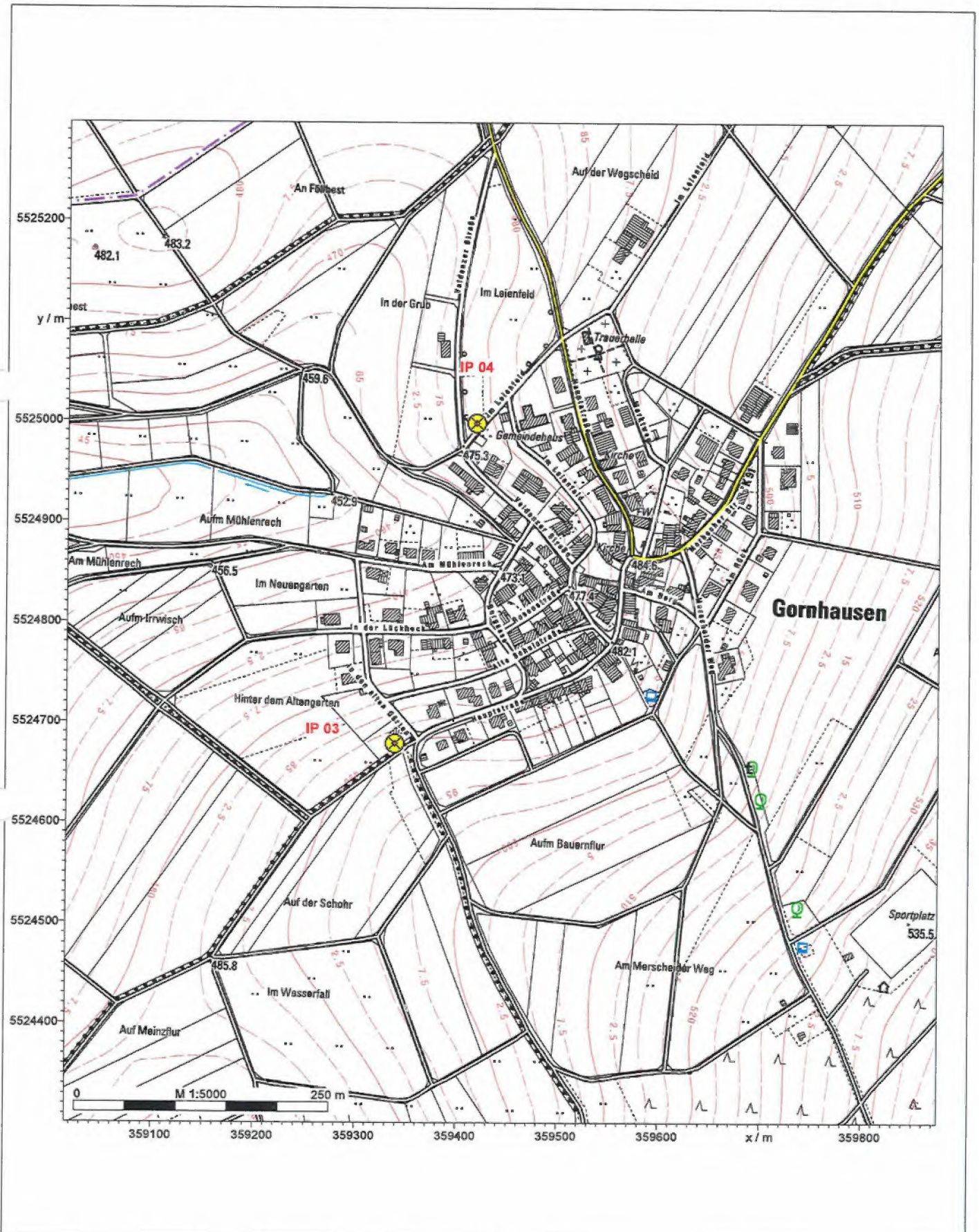


Kartengrundlage: DTK 5 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2.IPR

IMMI 2018 07/2018

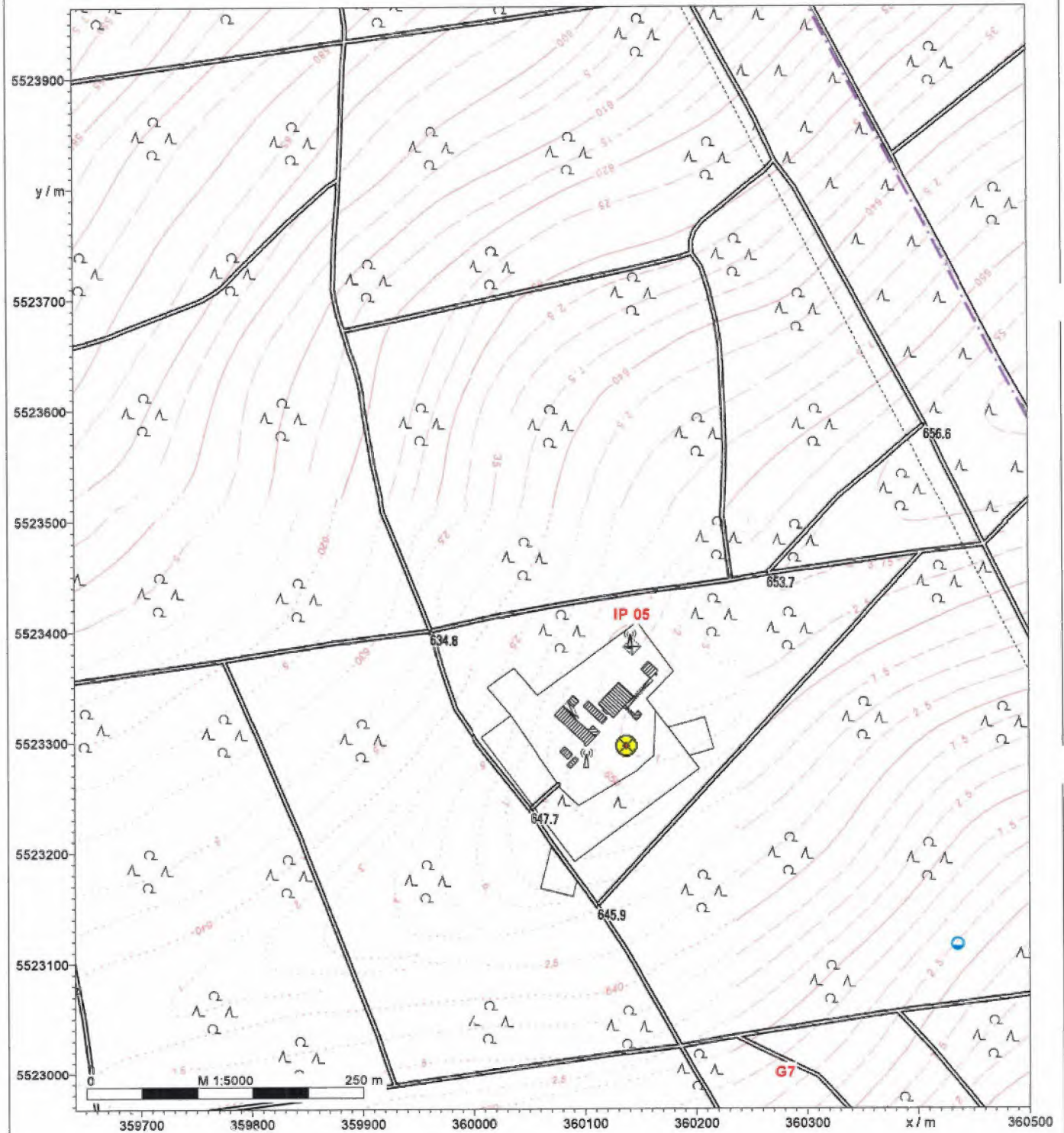
Standort: Wintrich
Detailkarte: Immissionspunkte IP 03 und IP 04



Kartengrundlage: DTK 5 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2.IPR

Standort: Wintrich
Detailkarte: Immissionspunkt IP 05



Kartengrundlage: DTK 5 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2.IPR

IMMI 2018 07/2018



Datensatz

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (1998)		

Immissionspunkt (5)		Gesamtbelastung					
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPkt001	IP 01 Bauernmühle	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m
		Geometrie:	358210,00	5523921,00	380,32		5,00
IPkt002	IP 02 Waldcafe Klara	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m
		Geometrie:	357911,00	5524188,00	337,77		5,00
IPkt003	IP 03 I. d. Gärten 8	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m
		Geometrie:	359338,00	5524679,00	494,09		5,00
IPkt004	IP 04 B-Pl. Im Leien	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m
		Geometrie:	359417,00	5524998,00	483,18		5,00
IPkt005	IP 05 Sender Haardtkopf	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m
		Geometrie:	360138,00	5523296,00	655,97		5,00

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

Emissionsspektren (ohne Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich)														
Name	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_BM0s_4200 kW_106,0_160m_HS	106,0	A	dB(A)		76,0	87,7	93,4	96,2	98,6	100,1	100,7	95,2	77,6	
E-138 EP3_BM1s_4000 kW_104,0_160m_HS	104,0	A	dB(A)		74,6	86,1	91,7	94,3	96,6	98,1	98,7	93,2	75,3	
E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m	105,1	A	dB(A)			86,9	92,4	98,2	100,7	99,3	93,8	87,1	73,4	
E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m	105,1	A	dB(A)			86,7	92,6	99,2	100,9	98,4	93,2	86,7	77,0	
E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)	104,9	A	dB(A)			85,6	91,4	95,3	98,6	100,9	97,5	88,6	75,1	
E-141 EP 4_105,5 dB(A)	105,5		dB			84,0	90,3	95,6	97,6	101,3	100,4	95,0	78,9	
V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)	106,5	A	dB(A)			85,5	95,6	98,8	100,5	101,5	98,0	92,5	78,5	
V126-3.3 M/V-Mode 0_106,0_3 MB	106,0	A	dB(A)			88,1	93,9	98,3	100,5	100,8	97,4	90,4	76,0	

Windenergieanlage (51)		Zusatzbelastung											
WEAI001	Bezeichnung	WEA E-138 EP3		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	WEA Planung		Lw (Tag) /dB(A)		108,27							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,31							
	Länge /m	—		Lw (Ruhe) /dB(A)		108,27							
	Länge /m (2D)	—		D0		0,00							
	Fläche /m²	—		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				Unsicherheiten aktiviert		Nein							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-138 EP3_BM0s_4200 kW_106,0_160m_HS										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
		Lw /dB (A)	108,3	78,3	90,0	95,7	98,5	100,9	102,4	103,0	97,5	79,9	
	Nacht	Emission	Referenz: E-138 EP3_BM1s_4000 kW_104,0_160m_HS										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
		Lw /dB (A)	106,3	76,9	88,4	94,0	96,5	98,9	100,4	101,0	95,5	77,6	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-138 EP3_BM0s_4200 kW_106,0_160m_HS										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
		Lw /dB (A)	108,3	78,3	90,0	95,7	98,5	100,9	102,4	103,0	97,5	79,9	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	0,0		0,0		0,0		0,0				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m			z(abs) /m		z(rel) /m			
		Geometrie:		358524,00	5523024,00			713,90		160,00			
WEAI002	Bezeichnung	WEA Ho 01 V112		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		108,04							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		108,04							
	Länge /m	—		Lw (Ruhe) /dB(A)		108,04							
	Länge /m (2D)	—		D0		0,00							
	Fläche /m²	—		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
				Hohe Quelle		Ja							
				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)										

	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		0,0		0,0		0,0		-			0,0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
		Geometrie:				354960,00		5521772,00		674,28		140,00		
WEAI003	Bezeichnung	WEA Ho 02 V112				Wirkradius /m				99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				108,04				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108,04				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,04				
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		0,0		0,0		0,0		-			0,0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
		Geometrie:				355136,00		5521479,00		680,02		140,00		
WEAI004	Bezeichnung	WEA Ho 03 V112				Wirkradius /m				99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				108,04				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108,04				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,04				
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		0,0		0,0		0,0		-			0,0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
		Geometrie:				355356,00		5521190,00		697,33		140,00		
WEAI005	Bezeichnung	WEA Ho 04 V112				Wirkradius /m				99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				108,04				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108,04				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,04				
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						Hohe Quelle				Ja				
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel			Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-		0,0		0,0		0,0		-			0,0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
		Geometrie:				353680,00		5521467,00		589,31		140,00		
WEAI006	Bezeichnung	WEA Ho 05 V112				Wirkradius /m				99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				108,04				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108,04				
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,04				
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00				
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren				

							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
			Geometrie:		354066,00		5521141,00		619,80		140,00			
WEAI007	Bezeichnung		WEA Ho 06 V112		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		108,04							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		108,04							
	Länge /m		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		108,04							
	Länge /m (2D)		—		D0		0,00							
	Fläche /m²		—		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
			Geometrie:		354459,00		5521009,00		633,03		140,00			
WEAI008	Bezeichnung		WEA Ho 07 V112		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		108,04							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		108,04							
	Länge /m		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		108,04							
	Länge /m (2D)		—		D0		0,00							
	Fläche /m²		—		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		
			Geometrie:		353631,00		5521099,00		614,95		140,00			
WEAI009	Bezeichnung		WEA Ho 08 V112		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		108,04							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		108,04							
	Länge /m		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		108,04							
	Länge /m (2D)		—		D0		0,00							
	Fläche /m²		—		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							
							Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	108,0	-	-	87,0	97,1	100,3	102,0	103,0	99,5	94,0	80,0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m		

WEA1010	Bezeichnung		WEA Ho 09 V112		354461,00		5521917,00		602,88		140,00														
	Gruppe		weitere WEA		Wirkradius /m		99999,00																		
	Knotenzahl		1		Lw (Tag) /dB(A)		108,04																		
	Länge /m		—		Lw (Nacht) /dB(A)		108,04																		
	Länge /m (2D)		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		108,04																		
	Fläche /m²		—		D0		0,00																		
					Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren																		
					Hohe Quelle		Ja																		
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)																		
	Emiss.-Variante				Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz										
	Tag		Emission		Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)																				
	Tag		Zuschlag /dB (A)		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5										
			Lw /dB (A)		108,0		-		-		87,0		97,1		100,3		102,0		103,0		99,5		94,0		80,0
Nacht		Emission		Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)																					
Nacht		Zuschlag /dB (A)		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
		Lw /dB (A)		108,0		-		-		87,0		97,1		100,3		102,0		103,0		99,5		94,0		80,0	
Ruhe		Emission		Referenz: V-112_mode 0_3 MB_106,5 dB(A)																					
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5	
		Lw /dB (A)		108,0		-		-		87,0		97,1		100,3		102,0		103,0		99,5		94,0		80,0	
		Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag											
		TA Lärm (1998)		-		0,0		0,0		0,0		-		0,0											
		Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m											
				Geometrie:		354542,00		5521567,00		616,15		140,00													
WEA1011	Bezeichnung		WEA SF02 E-115		354461,00		5521917,00		602,88		140,00														
	Gruppe		weitere WEA		Wirkradius /m		99999,00																		
	Knotenzahl		1		Lw (Tag) /dB(A)		106,52																		
	Länge /m		—		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52																		
	Länge /m (2D)		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52																		
	Fläche /m²		—		D0		0,00																		
					Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren																		
					Hohe Quelle		Ja																		
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)																		
	Emiss.-Variante				Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																				
	Tag		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6				
			Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7
Nacht		Emission		Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																					
Nacht		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
		Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7	
Ruhe		Emission		Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																					
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
		Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7	
		Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag											
		TA Lärm (1998)		-		0,0		0,0		0,0		-		0,0											
		Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m											
				Geometrie:		356994,00		5522853,00		693,03		149,00													
WEA1012	Bezeichnung		WEA SF04 E-115		356994,00		5522853,00		693,03		149,00														
	Gruppe		weitere WEA		Wirkradius /m		99999,00																		
	Knotenzahl		1		Lw (Tag) /dB(A)		106,52																		
	Länge /m		—		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52																		
	Länge /m (2D)		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52																		
	Fläche /m²		—		D0		0,00																		
					Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren																		
					Hohe Quelle		Ja																		
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)																		
	Emiss.-Variante				Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																				
	Tag		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6				
			Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7
Nacht		Emission		Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																					
Nacht		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
		Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7	
Ruhe		Emission		Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																					
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			
		Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7	
		Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag											
		TA Lärm (1998)		-		0,0		0,0		0,0		-		0,0											
		Geometrie				Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m											
				Geometrie:		357538,00		5522493,00		746,82		149,00													
WEA1013	Bezeichnung		WEA SF05 E-115		357538,00		5522493,00		746,82		149,00														
	Gruppe		weitere WEA		Wirkradius /m		99999,00																		
	Knotenzahl		1		Lw (Tag) /dB(A)		106,52																		
	Länge /m		—		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52																		
	Länge /m (2D)		—		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52																		
	Fläche /m²		—		D0		0,00																		
					Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren																		
					Hohe Quelle		Ja																		
					Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)																		
	Emiss.-Variante				Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																				
	Tag		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6				
			Lw /dB (A)		106,5		-		-		87,2		93,0		96,9		100,2		102,5		99,1		90,2		76,7
Nacht		Emission		Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)																					
Nacht		Zuschlag /dB (A)		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6		1,6			

		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m		z(abs) /m		z(rel) /m			
			Geometrie:			358076,00	5522828,00		747,44		149,00			
WEAI014	Bezeichnung		WEA SF07 E-115		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52							
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52							
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00							
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m		z(abs) /m		z(rel) /m			
			Geometrie:			357048,00	5521892,00		768,34		149,00			
WEAI015	Bezeichnung		WEA SF08 E-115		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52							
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52							
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00							
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m		z(abs) /m		z(rel) /m			
			Geometrie:			357432,00	5522035,00		772,04		149,00			
WEAI016	Bezeichnung		WEA SF09 E-115		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52							
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52							
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00							
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m		z(abs) /m		z(rel) /m			
			Geometrie:			357896,00	5522255,00		784,51		149,00			
WEAI017	Bezeichnung		WEA SF11 E-115		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52							
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52							
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52							
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00							
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
					Hohe Quelle		Ja							

Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)		
Tag	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0	0,0				0,0			
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			I z(rel) /m			
WEAI018		Geometrie:		356743,00		5520951,00		664,83		149,00		
Bezeichnung		WEA SF12 E-115		Wirkradius /m		99999,00						
Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52						
Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52						
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52						
Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0	0,0				0,0			
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			I z(rel) /m			
WEAI019		Geometrie:		357188,00		5521338,00		688,79		149,00		
Bezeichnung		WEA SF13 E-115		Wirkradius /m		99999,00						
Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52						
Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52						
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52						
Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0	0,0				0,0			
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			I z(rel) /m			
WEAI020		Geometrie:		357642,00		5521338,00		695,79		149,00		
Bezeichnung		WEA SF14 E-115		Wirkradius /m		99999,00						
Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52						
Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52						
Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52						
Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
				Hohe Quelle		Ja						
				Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)						
Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB <th>104,9 dB(A)</th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>2000 Hz</th> <th>4000 Hz</th> <th>8000 Hz</th> <th></th> <th></th>	104,9 dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0	0,0				0,0			
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			I z(rel) /m			
		Geometrie:		358098,00		5521500,00		704,93		149,00		

WEAI021	Bezeichnung	WEA SF15 E-115	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,52
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,52
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,52
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Nacht	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Ruhe	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag Ton-Zuschlag Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	- 0,0	0,0	-
	Geometrie		x/m y/m	z(abs) /m l z(rel) /m
		Geometrie:	357998,00 5521915,00	749,64 149,00
WEAI022	Bezeichnung	WEA WI 01 E-115	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,52
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,52
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,52
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Nacht	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Ruhe	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag Ton-Zuschlag Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	- 0,0	0,0	-
	Geometrie		x/m y/m	z(abs) /m l z(rel) /m
		Geometrie:	354387,00 5523565,00	590,59 149,00
WEAI023	Bezeichnung	WEA WI 02 E-115	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,52
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,52
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,52
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Nacht	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Ruhe	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag Ton-Zuschlag Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	- 0,0	0,0	-
	Geometrie		x/m y/m	z(abs) /m l z(rel) /m
		Geometrie:	354761,00 5523305,00	586,54 149,00
WEAI024	Bezeichnung	WEA WI 03 E-115	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,52
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,52
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,52
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Nacht	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	

	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		0,0					
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m				
			Geometrie:		354179,00		5522949,00		556,61		149,00				
WEAI025	Bezeichnung	WEA Wi 04 E-115		Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52									
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52									
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52									
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00									
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren									
			Hohe Quelle		Ja										
			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)										
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		0,0					
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m				
			Geometrie:		354864,00		5524108,00		592,07		149,00				
WEAI026	Bezeichnung	WEA Wi 05 E-115		Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52									
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52									
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52									
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00									
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren									
			Hohe Quelle		Ja										
			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)										
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		0,0					
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m				
			Geometrie:		355439,00		5524097,00		593,69		149,00				
WEAI027	Bezeichnung	WEA Wi 06 E-115		Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52									
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52									
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52									
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00									
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren									
			Hohe Quelle		Ja										
			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)										
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
		Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7		
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		0,0					
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m				
			Geometrie:		354967,00		5523738,00		610,88		149,00				
WEAI028	Bezeichnung	WEA Wi 07 E-115		Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,52									
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,52									
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52									
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00									
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren									
			Hohe Quelle		Ja										
			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)										

Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-			
Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m	
		Geometrie:			355357,00		5523614,00		606,50		149,00	
WEAI029	Bezeichnung	WEA VI 09 E-115				Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)		106,52				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		106,52				
	Länge /m	—				Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52				
	Länge /m (2D)	—				D0		0,00				
	Fläche /m²	—				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						Hohe Quelle		Ja				
						Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-			
Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m	
		Geometrie:			356431,00		5523851,00		584,80		149,00	
WEAI030	Bezeichnung	WEA VI 10 E-115				Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)		106,52				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		106,52				
	Länge /m	—				Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52				
	Länge /m (2D)	—				D0		0,00				
	Fläche /m²	—				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						Hohe Quelle		Ja				
						Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-			
Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m	
		Geometrie:			356626,00		5523503,00		621,58		149,00	
WEAI031	Bezeichnung	WEA VI 15 E-115				Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)		106,52				
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)		106,52				
	Länge /m	—				Lw (Ruhe) /dB(A)		106,52				
	Länge /m (2D)	—				D0		0,00				
	Fläche /m²	—				Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren				
						Hohe Quelle		Ja				
						Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)				
Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Nacht	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Ruhe	Emission	Referenz: E-115_BM 0s_3MB 104,9 dB(A)										
Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Lw /dB (A)	106,5	-	-	87,2	93,0	96,9	100,2	102,5	99,1	90,2	76,7
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-			
Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		I z(rel) /m	
		Geometrie:			356942,00		5523939,00		614,47		149,00	
WEAI032	Bezeichnung	WEA VI 16 E-115				Wirkradius /m		99999,00				

	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,52
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,52
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,52
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 16 Hz 31,5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
	Tag	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Nacht	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Ruhe	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)		
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag Ton-Zuschlag Info.-Zuschlag Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	- 0,0 0,0 0,0		
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m l z(rel) /m	
		Geometrie:	357294,00 5523433,00 651,43 149,00	
WEA033	Bezeichnung	WEA W1 17 E-115	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,52
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,52
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,52
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 16 Hz 31,5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
	Tag	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Nacht	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Ruhe	Emission Referenz: E-115_BM 0s_3MB_104,9 dB(A)		
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	
		Lw /dB (A)	106,5 - - 87,2 93,0 96,9 100,2 102,5 99,1 90,2 76,7	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag Ton-Zuschlag Info.-Zuschlag Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	- 0,0 0,0 0,0		
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m l z(rel) /m	
		Geometrie:	357462,00 5522993,00 699,23 149,00	
WEA034	Bezeichnung	WEA Ve1 E-101	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,61
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,61
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,61
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 16 Hz 31,5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
	Tag	Emission Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	
		Lw /dB (A)	106,6 - - 88,2 94,1 100,7 102,4 99,9 94,7 88,2 78,5	
	Nacht	Emission Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	
		Lw /dB (A)	106,6 - - 88,2 94,1 100,7 102,4 99,9 94,7 88,2 78,5	
	Ruhe	Emission Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m		
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	
		Lw /dB (A)	106,6 - - 88,2 94,1 100,7 102,4 99,9 94,7 88,2 78,5	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag Ton-Zuschlag Info.-Zuschlag Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	- 0,0 0,0 0,0		
	Geometrie	Nr	x/m y/m z(abs) /m l z(rel) /m	
		Geometrie:	360414,00 5524112,00 762,34 149,00	
WEA035	Bezeichnung	WEA Ve2 E-101	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)	106,56
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)	106,56
	Länge /m	—	Lw (Ruhe) /dB(A)	106,56
	Länge /m (2D)	—	D0	0,00
	Fläche /m²	—	Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
			Hohe Quelle	Ja
			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante	Summe 16 Hz 31,5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
	Tag	Emission Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m		
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	
		Lw /dB (A)	106,6 - - 88,4 93,9 99,7 102,2 100,8 95,3 88,6 74,9	
	Nacht	Emission Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m		
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	
		Lw /dB (A)	106,6 - - 88,4 93,9 99,7 102,2 100,8 95,3 88,6 74,9	
	Ruhe	Emission Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m		

	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,4	93,9	99,7	102,2	100,8	95,3	88,6	74,9
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		z(rel) /m	
			Geometrie:		360673,00		5523762,00		789,83		135,40		
WEA036	Bezeichnung		WEA Ve5 E-101		Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,61						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,61						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,61						
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		z(rel) /m	
			Geometrie:		360675,00		5524567,00		753,19		149,00		
WEA037	Bezeichnung		WEA Ve7 E-101		Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,61						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,61						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,61						
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		z(rel) /m	
			Geometrie:		361199,00		5524068,00		774,73		149,00		
WEA038	Bezeichnung		WEA G1 E-101		Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,61						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,61						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,61						
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2	78,5
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0	
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		z(rel) /m	
			Geometrie:		359597,00		5523235,00		775,77		149,00		
WEA039	Bezeichnung		WEA G3 E-101		Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe		weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		106,61						
	Knotenzahl		1		Lw (Nacht) /dB(A)		106,61						
	Länge /m		---		Lw (Ruhe) /dB(A)		106,61						
	Länge /m (2D)		---		D0		0,00						
	Fläche /m²		---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren						
					Hohe Quelle		Ja						
					Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)						
	Emiss.-Variante		Summe	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_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0		0,0		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m	
			Geometrie:		359156,00		5523234,00		734,44		149,00	
WEA1040	Bezeichnung	WEA G4 E-101	Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		106,61							
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)		106,61							
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)		106,61							
	Länge /m (2D)	---	D0		0,00							
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
			Hohe Quelle		Ja							
			Emission Ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0		0,0		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m	
			Geometrie:		359025,00		5522777,00		755,68		149,00	
WEA1041	Bezeichnung	WEA G6 E-101	Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		106,61							
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)		106,61							
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)		106,61							
	Länge /m (2D)	---	D0		0,00							
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
			Hohe Quelle		Ja							
			Emission Ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_149m									
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,2	94,1	100,7	102,4	99,9	94,7	88,2
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0		0,0		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m	
			Geometrie:		359760,00		5522917,00		779,88		149,00	
WEA1042	Bezeichnung	WEA G7 E-101	Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		106,56							
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)		106,56							
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)		106,56							
	Länge /m (2D)	---	D0		0,00							
	Fläche /m²	---	Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren							
			Hohe Quelle		Ja							
			Emission Ist		Schallleistungspegel (Lw)							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m									
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,4	93,9	99,7	102,2	100,8	95,3	88,6
	Nacht	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m									
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,4	93,9	99,7	102,2	100,8	95,3	88,6
	Ruhe	Emission	Referenz: E-101_BM 0s_105,1 dB(A)_135m									
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	106,6	-	-	88,4	93,9	99,7	102,2	100,8	95,3	88,6
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0,0	0,0		0,0		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m	
			Geometrie:		360183,00		5522775,00		743,10		135,40	
WEA1043	Bezeichnung	WEA Me 01 V126-3,3 MW	Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		107,49							

	Knotenzahl	1															Lw (Nacht) /dB(A)	107,49
	Länge /m	—															Lw (Ruhe) /dB(A)	107,49
	Länge /m (2D)	—															D0	0,00
	Fläche /m²	—															Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
																	Hohe Quelle	Ja
																	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz					
	Tag	Emission	Referenz: V126-3.3 MW-Mode 0_106,0_3 MB															
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
		Lw /dB (A)	107,5	-	-	89,6	95,4	99,8	102,0	102,3	98,9	91,9	77,5					
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.3 MW-Mode 0_106,0_3 MB															
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
		Lw /dB (A)	107,5	-	-	89,6	95,4	99,8	102,0	102,3	98,9	91,9	77,5					
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.3 MW-Mode 0_106,0_3 MB															
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
		Lw /dB (A)	107,5	-	-	89,6	95,4	99,8	102,0	102,3	98,9	91,9	77,5					
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag												Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m											l z(ref) /m
			Geometrie:		357200,00	5520358,00	576,46											137,00
WEA1044	Bezeichnung		WEA Me 02 V126-3.3 MW														Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe		weitere WEA														Lw (Tag) /dB(A)	107,49
	Knotenzahl		1														Lw (Nacht) /dB(A)	107,49
	Länge /m		—														Lw (Ruhe) /dB(A)	107,49
	Länge /m (2D)		—														D0	0,00
	Fläche /m²		—														Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
																	Hohe Quelle	Ja
																	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz					
	Tag	Emission	Referenz: V126-3.3 MW-Mode 0_106,0_3 MB															
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
		Lw /dB (A)	107,5	-	-	89,6	95,4	99,8	102,0	102,3	98,9	91,9	77,5					
	Nacht	Emission	Referenz: V126-3.3 MW-Mode 0_106,0_3 MB															
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
		Lw /dB (A)	107,5	-	-	89,6	95,4	99,8	102,0	102,3	98,9	91,9	77,5					
	Ruhe	Emission	Referenz: V126-3.3 MW-Mode 0_106,0_3 MB															
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					
		Lw /dB (A)	107,5	-	-	89,6	95,4	99,8	102,0	102,3	98,9	91,9	77,5					
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag												Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m											l z(ref) /m
			Geometrie:		357260,00	5519979,00	579,16											137,00
WEA1045	Bezeichnung		WEA R01 E-141 EP4														Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe		weitere WEA														Lw (Tag) /dB(A)	107,57
	Knotenzahl		1														Lw (Nacht) /dB(A)	107,57
	Länge /m		—														Lw (Ruhe) /dB(A)	107,57
	Länge /m (2D)		—														D0	0,00
	Fläche /m²		—														Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
																	Hohe Quelle	Ja
																	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	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-141 EP 4_105,5 dB(A)															
	Tag	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1					
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0					
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)															
	Nacht	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1					
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0					
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)															
	Ruhe	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1					
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0					
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag												Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m											l z(ref) /m
			Geometrie:		363735,00	5521244,00	654,06											159,00
WEA1046	Bezeichnung		WEA R02 E-141 EP4														Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe		weitere WEA														Lw (Tag) /dB(A)	107,57
	Knotenzahl		1														Lw (Nacht) /dB(A)	107,57
	Länge /m		—														Lw (Ruhe) /dB(A)	107,57
	Länge /m (2D)		—														D0	0,00
	Fläche /m²		—														Berechnungsgrundlage	ISO 9613-2 / Interimsverfahren
																	Hohe Quelle	Ja
																	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)
	Emiss.-Variante		Summe	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-141 EP 4_105,5 dB(A)															
	Tag	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1					
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0					
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)															
	Nacht	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1					
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0					
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)															
	Ruhe	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1					

	Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0		0,0		0,0		-		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m			
		Geometrie:	363794,00		5521667,00		656,91		159,00					
WEAI047	Bezeichnung	WEA R03 E-141 EP4		Wirkradius /m		99999,00								
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		107,57								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		107,57								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		107,57								
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				Hohe Quelle		Ja								
				Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante		Summe	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-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0		0,0		0,0		-		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m			
		Geometrie:	364033,00		5522201,00		643,89		159,00					
WEAI048	Bezeichnung	WEA R04 E-141 EP4		Wirkradius /m		99999,00								
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		107,57								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		107,57								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		107,57								
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				Hohe Quelle		Ja								
				Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante		Summe	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-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0		0,0		0,0		-		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m			
		Geometrie:	364424,00		5521150,00		650,90		159,00					
WEAI049	Bezeichnung	WEA R05 E-141 EP4		Wirkradius /m		99999,00								
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		107,57								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		107,57								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		107,57								
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				Hohe Quelle		Ja								
				Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante		Summe	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-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0		0,0		0,0		-		0,0			
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		l z(rel) /m			
		Geometrie:	364482,00		5521760,00		677,31		159,00					
WEAI050	Bezeichnung	WEA R06 E-141 EP4		Wirkradius /m		99999,00								
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		107,57								
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		107,57								
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		107,57								
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00								
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / Interimsverfahren								
				Hohe Quelle		Ja								
				Emission Ist		Schalleistungspegel (Lw)								
	Emiss.-Variante		Summe	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-141 EP 4_105,5 dB(A)											

	Tag	Zuschlag /dB		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(ref) /m		
			Geometrie:		364786,00		5522237,00		682,90		159,00			
WEAI051	Bezeichnung		WEA R07 E-141 EP4				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				107,57			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				107,57			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				107,57			
	Länge /m (2D)		---				D0				0,00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission Ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31,6 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Nacht	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-141 EP 4_105,5 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB	107,9	-	-	86,1	92,4	97,7	99,7	103,4	102,5	97,1	81,0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(ref) /m		
			Geometrie:		364668,00		5522740,00		669,33		159,00			



Berechnungsergebnisse

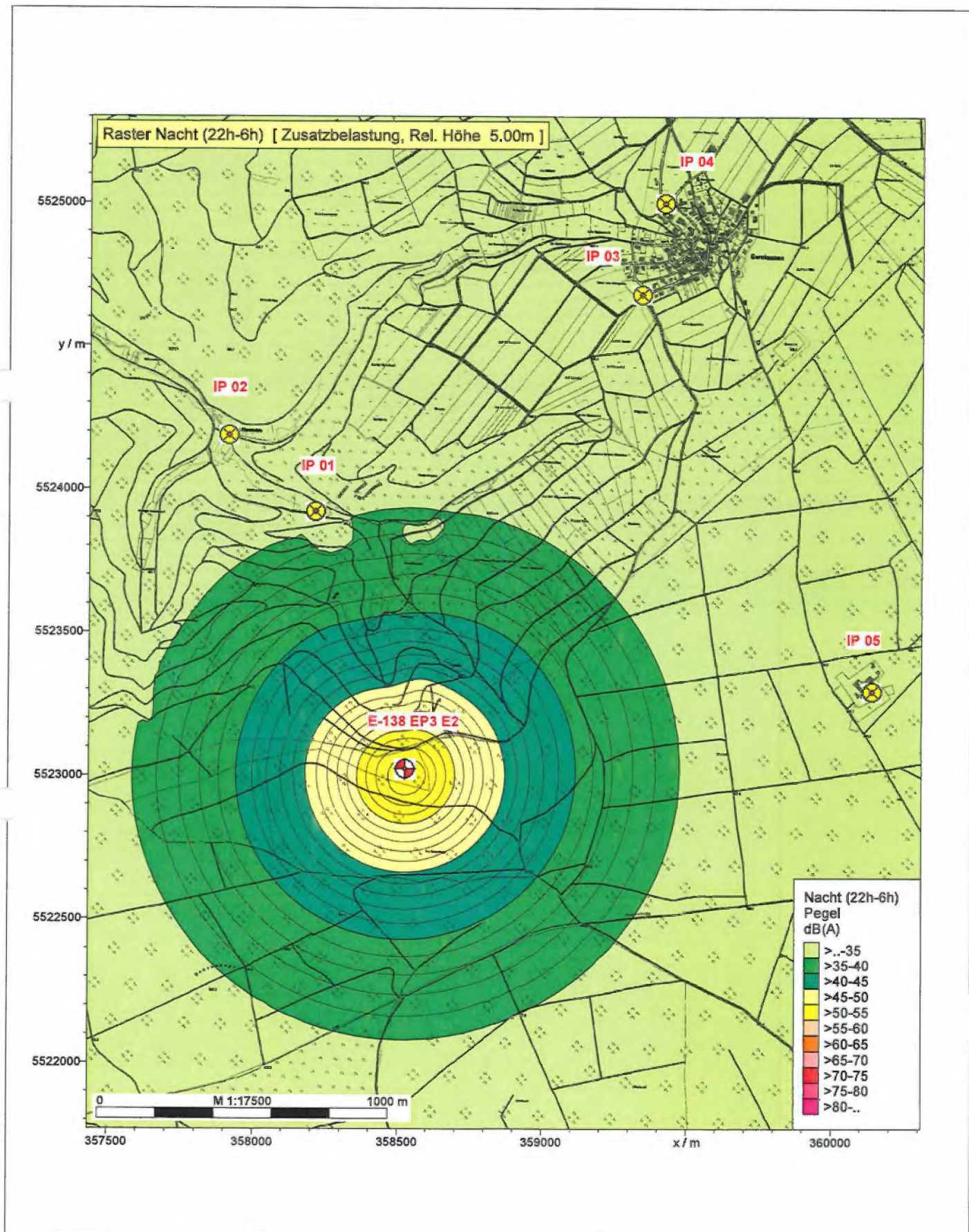
Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Vorbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IP 01 Bauernmühle	60,0	41,8	60,0	41,8	45,0	41,8		
IPkt002	IP 02 Waldcafe Klara	60,0	41,7	60,0	41,7	45,0	41,7		
IPkt003	IP 03 I. d. Gärten 8	55,0	43,8	55,0	45,5	40,0	41,9		
IPkt004	IP 04 B-Pl. Im Leien	55,0	42,6	55,0	44,3	40,0	40,7		
IPkt005	IP 05 Sender Haardkopf	60,0	49,2	60,0	49,2	45,0	49,2		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IP 01 Bauernmühle	60,0	32,3	60,0	32,3	45,0	30,4		
IPkt002	IP 02 Waldcafe Klara	60,0	32,7	60,0	32,7	45,0	30,8		
IPkt003	IP 03 I. d. Gärten 8	55,0	31,1	55,0	32,8	40,0	27,3		
IPkt004	IP 04 B-Pl. Im Leien	55,0	29,2	55,0	30,9	40,0	25,3		
IPkt005	IP 05 Sender Haardkopf	60,0	30,7	60,0	30,7	45,0	28,8		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Gesamtbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IP 01 Bauernmühle	60,0	42,3	60,0	42,3	45,0	42,1		
IPkt002	IP 02 Waldcafe Klara	60,0	42,2	60,0	42,2	45,0	42,1		
IPkt003	IP 03 I. d. Gärten 8	55,0	44,0	55,0	45,7	40,0	42,0		
IPkt004	IP 04 B-Pl. Im Leien	55,0	42,8	55,0	44,5	40,0	40,8		
IPkt005	IP 05 Sender Haardkopf	60,0	49,3	60,0	49,3	45,0	49,3		

Standort: Wintrich
Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung



Kartengrundlage: DTK 5 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFTRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2-Wintrich.IPR

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP 01 Bauernmühle	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 358210,00 m		y = 5523921,00 m		z = 380,32 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	32,3	32,3	32,3	32,3	30,4	30,4
	Summe		32,3		32,3		30,4
IPkt002 »	IP 02 Waldfest Klara	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 357911,00 m		y = 5524188,00 m		z = 337,77 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	32,7	32,7	32,7	32,7	30,6	30,6
	Summe		32,7		32,7		30,6
IPkt003 »	IP 03 L. d. Gärten 8	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 359338,00 m		y = 5524679,00 m		z = 494,08 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	31,1	31,1	32,8	32,8	27,3	27,3
	Summe		31,1		32,8		27,3
IPkt004 »	IP 04 B-Pl. im Lelen	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 359417,00 m		y = 5524996,00 m		z = 483,16 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	29,2	29,2	30,9	30,9	25,3	25,3
	Summe		29,2		30,9		25,3
IPkt005 »	IP 05 Sender Haardkopf	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 360138,00 m		y = 5523296,00 m		z = 655,97 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	30,7	30,7	30,7	30,7	28,8	28,8
	Summe		30,7		30,7		28,8

Lange Liste - alle Details	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (1998)
Zusatzbelastung	Einstellung: Referenzeinstellung
	Nacht (22h-6h)

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
1	IPkt001	IP 01 Bauernmühle	358210,0	5523921,0	380,3	30,4

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	16		0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	32	116,3	0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	43,5	43,5
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	63	114,6	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	41,7	41,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	125	110,1	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	37,0	37,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	250	105,2	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	31,6	31,6
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	500	102,1	0,0	0,0	71,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	27,8	27,8
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	1000	100,4	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	25,0	25,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	2000	99,8	0,0	0,0	71,1	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	19,8	19,8
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	4000	94,5	0,0	0,0	71,1	33,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6	-6,6
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	8000	78,7	0,0	0,0	71,1	117,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,1	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
2	IPkt002	IP 02 Waldfcafe Klara	357911,0	5524188,0	337,8	30,8

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	16		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	32	116,3	0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	42,0	42,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	63	114,6	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	41,8	41,8
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	125	110,1	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	38,8
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	250	105,2	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	33,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	500	102,1	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	28,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	1000	100,4	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	24,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	2000	99,8	0,0	0,0	73,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	15,9
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	4000	94,5	0,0	0,0	73,7	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1	-21,1
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	8000	78,7	0,0	0,0	73,7	160,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,0	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
3	IPkt003	IP 03 I. d. Garten 8	359338,0	5524679,0	494,1	27,3

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	16		0,0	0,0	76,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	32	116,3	0,0	0,0	76,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	42,9
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	63	114,6	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	41,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	125	110,1	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	36,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	250	105,2	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	29,9
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	500	102,1	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	25,1
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	1000	100,4	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	20,2
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	2000	99,8	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	4000	94,5	0,0	0,0	76,4	60,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,8	-39,8
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	8000	78,7	0,0	0,0	76,4	217,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,8	

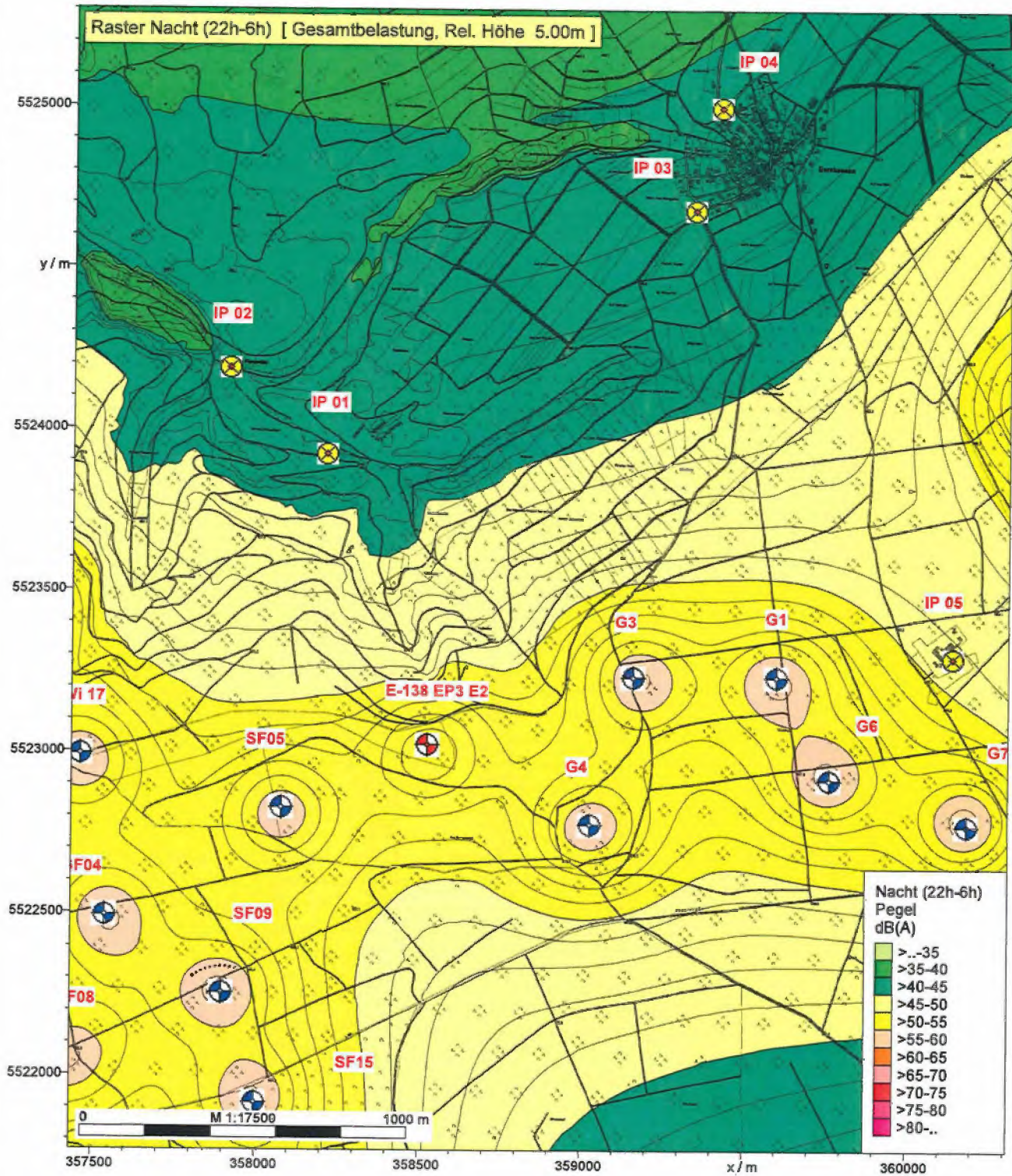
	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
4	IPkt004	IP 04 B-Pl. Im Leien	359417,0	5524998,0	483,2	25,3

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	16		0,0	0,0	77,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	32	116,3	0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	41,5
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	63	114,6	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	39,6
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	125	110,1	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	34,4
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	250	105,2	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	28,2
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	500	102,1	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	23,1
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	1000	100,4	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	17,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	2000	99,8	0,0	0,0	77,8	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	4000	94,5	0,0	0,0	77,8	71,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,7	-51,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	8000	78,7	0,0	0,0	77,8	254,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,8	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
5	IPkt005	IP 05 Sender Haardkopf	360138,0	5523296,0	656,0	28,8

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adlv	Astn	Agr	Afel	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	16		0,0	0,0	75,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	32	116,3	0,0	0,0	75,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	44,0
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	63	114,6	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1	42,1
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	125	110,1	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	37,1
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	250	105,2	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	31,2
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	500	102,1	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	26,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	1000	100,4	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	22,1
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	2000	99,8	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	4000	94,5	0,0	0,0	75,3	53,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,5	-31,5
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	8000	78,7	0,0	0,0	75,3	191,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-185,1	

Standort: Wintrich
Schallimmissionsraster / Gesamtbelastung



Kartengrundlage: DTK 5 (vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt)

U:\AUFTRÄGE\4209 Wintrich Enercon E-138\4209-19-L2\4209-19-L2-Wintrich.IPR

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP 01 Bauernmühle	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 358210,00 m		y = 5523921,00 m		z = 380,32 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	32,3	32,3	32,3	32,3	30,4	30,4
WEAI002 »	WEA Ho 01 V112	16,1	32,4	16,1	32,4	16,1	30,5
WEAI003 »	WEA Ho 02 V112	15,9	32,5	15,9	32,5	15,9	30,7
WEAI004 »	WEA Ho 03 V112	15,8	32,6	15,8	32,6	15,8	30,8
WEAI005 »	WEA Ho 04 V112	12,3	32,6	12,3	32,6	12,3	30,9
WEAI006 »	WEA Ho 05 V112	12,7	32,7	12,7	32,7	12,7	31,0
WEAI007 »	WEA Ho 06 V112	13,4	32,7	13,4	32,7	13,4	31,0
WEAI008 »	WEA Ho 07 V112	11,7	32,8	11,7	32,8	11,7	31,1
WEAI009 »	WEA Ho 08 V112	14,9	32,8	14,9	32,8	14,9	31,2
WEAI010 »	WEA Ho 09 V112	14,6	32,9	14,6	32,9	14,6	31,3
WEAI011 »	WEA SF02 E-115	24,7	33,5	24,7	33,5	24,7	32,1
WEAI012 »	WEA SF04 E-115	24,9	34,1	24,9	34,1	24,9	32,9
WEAI013 »	WEA SF05 E-115	29,1	35,3	29,1	35,3	29,1	34,4
WEAI014 »	WEA SF07 E-115	19,9	35,4	19,9	35,4	19,9	34,6
WEAI015 »	WEA SF08 E-115	21,5	35,6	21,5	35,6	21,5	34,8
WEAI016 »	WEA SF09 E-115	24,0	35,9	24,0	35,9	24,0	35,1
WEAI017 »	WEA SF11 E-115	7,1	35,9	7,1	35,9	7,1	35,1
WEAI018 »	WEA SF12 E-115	9,3	35,9	9,3	35,9	9,3	35,1
WEAI019 »	WEA SF13 E-115	7,7	35,9	7,7	35,9	7,7	35,1
WEAI020 »	WEA SF14 E-115	9,4	35,9	9,4	35,9	9,4	35,2
WEAI021 »	WEA SF15 E-115	18,9	36,0	18,9	36,0	18,9	35,3
WEAI022 »	WEA Wi 01 E-115	13,6	36,0	13,6	36,0	13,6	35,3
WEAI023 »	WEA Wi 02 E-115	14,9	36,0	14,9	36,0	14,9	35,3
WEAI024 »	WEA Wi 03 E-115	12,5	36,1	12,5	36,1	12,5	35,3
WEAI025 »	WEA Wi 04 E-115	15,5	36,1	15,5	36,1	15,5	35,4
WEAI026 »	WEA Wi 05 E-115	18,1	36,2	18,1	36,2	18,1	35,5
WEAI027 »	WEA Wi 06 E-115	15,9	36,2	15,9	36,2	15,9	35,5
WEAI028 »	WEA Wi 07 E-115	17,6	36,3	17,6	36,3	17,6	35,6
WEAI029 »	WEA Wi 09 E-115	28,4	36,9	28,4	36,9	28,4	36,4
WEAI030 »	WEA Wi 10 E-115	25,3	37,2	25,3	37,2	25,3	36,7
WEAI031 »	WEA Wi 15 E-115	32,4	38,5	32,4	38,5	32,4	38,1
WEAI032 »	WEA Wi 16 E-115	34,5	39,9	34,5	39,9	34,5	39,7
WEAI033 »	WEA Wi 17 E-115	28,6	40,2	28,6	40,2	28,6	40,0
WEAI034 »	WEA Ve1 E-101	22,6	40,3	22,6	40,3	22,6	40,1
WEAI035 »	WEA Ve2 E-101	25,5	40,5	25,5	40,5	25,5	40,2
WEAI036 »	WEA Ve5 E-101	20,6	40,5	20,6	40,5	20,6	40,3
WEAI037 »	WEA Ve7 E-101	19,0	40,5	19,0	40,5	19,0	40,3
WEAI038 »	WEA G1 E-101	31,4	41,0	31,4	41,0	31,4	40,8
WEAI039 »	WEA G3 E-101	34,3	41,9	34,3	41,9	34,3	41,7
WEAI040 »	WEA G4 E-101	27,6	42,0	27,6	42,0	27,6	41,9
WEAI041 »	WEA G6 E-101	29,4	42,3	29,4	42,3	29,4	42,1
WEAI042 »	WEA G7 E-101	21,9	42,3	21,9	42,3	21,9	42,1
WEAI043 »	WEA Me 01 V126-3.3 M	3,1	42,3	3,1	42,3	3,1	42,1
WEAI044 »	WEA Me 02 V126-3.3 M	3,2	42,3	3,2	42,3	3,2	42,1
WEAI045 »	WEA R01 E-141 EP4	-0,6	42,3	-0,6	42,3	-0,6	42,1
WEAI046 »	WEA R02 E-141 EP4	-0,2	42,3	-0,2	42,3	-0,2	42,1
WEAI047 »	WEA R03 E-141 EP4	-0,4	42,3	-0,4	42,3	-0,4	42,1
WEAI048 »	WEA R04 E-141 EP4	-2,7	42,3	-2,7	42,3	-2,7	42,1
WEAI049 »	WEA R05 E-141 EP4	-2,2	42,3	-2,2	42,3	-2,2	42,1
WEAI050 »	WEA R06 E-141 EP4	-2,7	42,3	-2,7	42,3	-2,7	42,1
WEAI051 »	WEA R07 E-141 EP4	-2,0	42,3	-2,0	42,3	-2,0	42,1
n=51	Summe		42,3		42,3		42,1

IPkt002 »	IP 02 Waldcafe Klara	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 357911,00 m		y = 5524188,00 m		z = 337,77 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	32,7	32,7	32,7	32,7	30,8	30,8
WEAI002 »	WEA Ho 01 V112	16,4	32,8	16,4	32,8	16,4	31,0
WEAI003 »	WEA Ho 02 V112	16,1	32,9	16,1	32,9	16,1	31,1
WEAI004 »	WEA Ho 03 V112	15,9	33,0	15,9	33,0	15,9	31,2
WEAI005 »	WEA Ho 04 V112	12,6	33,0	12,6	33,0	12,6	31,3
WEAI006 »	WEA Ho 05 V112	13,0	33,1	13,0	33,1	13,0	31,4
WEAI007 »	WEA Ho 06 V112	13,6	33,1	13,6	33,1	13,6	31,4
WEAI008 »	WEA Ho 07 V112	12,0	33,2	12,0	33,2	12,0	31,5
WEAI009 »	WEA Ho 08 V112	15,3	33,2	15,3	33,2	15,3	31,6
WEAI010 »	WEA Ho 09 V112	14,9	33,3	14,9	33,3	14,9	31,7
WEAI011 »	WEA SF02 E-115	29,4	34,8	29,4	34,8	29,4	33,7
WEAI012 »	WEA SF04 E-115	23,7	35,1	23,7	35,1	23,7	34,1
WEAI013 »	WEA SF05 E-115	31,2	36,6	31,2	36,6	31,2	35,9
WEAI014 »	WEA SF07 E-115	19,5	36,7	19,5	36,7	19,5	36,0
WEAI015 »	WEA SF08 E-115	20,8	36,8	20,8	36,8	20,8	36,1
WEAI016 »	WEA SF09 E-115	22,4	36,9	22,4	36,9	22,4	36,3
WEAI017 »	WEA SF11 E-115	12,3	37,0	12,3	37,0	12,3	36,3
WEAI018 »	WEA SF12 E-115	16,6	37,0	16,6	37,0	16,6	36,4
WEAI019 »	WEA SF13 E-115	15,1	37,0	15,1	37,0	15,1	36,4
WEAI020 »	WEA SF14 E-115	16,5	37,1	16,5	37,1	16,5	36,4
WEAI021 »	WEA SF15 E-115	20,5	37,2	20,5	37,2	20,5	36,6
WEAI022 »	WEA Wi 01 E-115	14,1	37,2	14,1	37,2	14,1	36,6
WEAI023 »	WEA Wi 02 E-115	15,7	37,2	15,7	37,2	15,7	36,6
WEAI024 »	WEA Wi 03 E-115	13,2	37,2	13,2	37,2	13,2	36,6
WEAI025 »	WEA Wi 04 E-115	15,4	37,3	15,4	37,3	15,4	36,7
WEAI026 »	WEA Wi 05 E-115	17,4	37,3	17,4	37,3	17,4	36,7
WEAI027 »	WEA Wi 06 E-115	16,7	37,3	16,7	37,3	16,7	36,8
WEAI028 »	WEA Wi 07 E-115	18,6	37,4	18,6	37,4	18,6	36,8
WEAI029 »	WEA Wi 09 E-115	25,4	37,7	25,4	37,7	25,4	37,1
WEAI030 »	WEA Wi 10 E-115	26,0	37,9	26,0	37,9	26,0	37,5
WEAI031 »	WEA Wi 15 E-115	34,9	39,7	34,9	39,7	34,9	39,4
WEAI032 »	WEA Wi 16 E-115	35,0	41,0	35,0	41,0	35,0	40,7
WEAI033 »	WEA Wi 17 E-115	32,1	41,5	32,1	41,5	32,1	41,3
WEAI034 »	WEA Ve1 E-101	21,1	41,5	21,1	41,5	21,1	41,3
WEAI035 »	WEA Ve2 E-101	19,4	41,6	19,4	41,6	19,4	41,4
WEAI036 »	WEA Ve5 E-101	19,8	41,6	19,8	41,6	19,8	41,4
WEAI037 »	WEA Ve7 E-101	17,7	41,6	17,7	41,6	17,7	41,4
WEAI038 »	WEA G1 E-101	26,0	41,7	26,0	41,7	26,0	41,5
WEAI039 »	WEA G3 E-101	30,9	42,1	30,9	42,1	30,9	41,9
WEAI040 »	WEA G4 E-101	25,3	42,2	25,3	42,2	25,3	42,0
WEAI041 »	WEA G6 E-101	22,4	42,2	22,4	42,2	22,4	42,0
WEAI042 »	WEA G7 E-101	19,9	42,2	19,9	42,2	19,9	42,1
WEAI043 »	WEA Me 01 V126-3,3 M	9,2	42,2	9,2	42,2	9,2	42,1
WEAI044 »	WEA Me 02 V126-3,3 M	9,6	42,2	9,6	42,2	9,6	42,1
WEAI045 »	WEA R01 E-141 EP4	-2,4	42,2	-2,4	42,2	-2,4	42,1
WEAI046 »	WEA R02 E-141 EP4	-2,0	42,2	-2,0	42,2	-2,0	42,1
WEAI047 »	WEA R03 E-141 EP4	-1,9	42,2	-1,9	42,2	-1,9	42,1
WEAI048 »	WEA R04 E-141 EP4	-4,2	42,2	-4,2	42,2	-4,2	42,1
WEAI049 »	WEA R05 E-141 EP4	-3,5	42,2	-3,5	42,2	-3,5	42,1
WEAI050 »	WEA R06 E-141 EP4	-3,8	42,2	-3,8	42,2	-3,8	42,1
WEAI051 »	WEA R07 E-141 EP4	-3,1	42,2	-3,1	42,2	-3,1	42,1
n=51	Summe		42,2		42,2		42,1

IPkt003 »	IP 03 I. d. Gärten 8	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 359338,00 m		y = 5524679,00 m		z = 494,09 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	31,1	31,1	32,8	32,8	27,3	27,3
WEAI002 »	WEA Ho 01 V112	18,7	31,4	20,4	33,0	16,8	27,7
WEAI003 »	WEA Ho 02 V112	18,7	31,6	20,4	33,3	16,7	28,0
WEAI004 »	WEA Ho 03 V112	18,6	31,8	20,3	33,5	16,7	28,3
WEAI005 »	WEA Ho 04 V112	15,7	31,9	17,4	33,6	13,8	28,5
WEAI006 »	WEA Ho 05 V112	16,1	32,0	17,8	33,7	14,1	28,6
WEAI007 »	WEA Ho 06 V112	16,6	32,1	18,3	33,8	14,7	28,8
WEAI008 »	WEA Ho 07 V112	15,2	32,2	16,9	33,9	13,3	28,9
WEAI009 »	WEA Ho 08 V112	17,8	32,4	19,5	34,1	15,9	29,1
WEAI010 »	WEA Ho 09 V112	17,6	32,5	19,3	34,2	15,6	29,3
WEAI011 »	WEA SF02 E-115	23,8	33,1	25,5	34,8	21,9	30,0
WEAI012 »	WEA SF04 E-115	24,4	33,6	26,1	35,3	22,5	30,7
WEAI013 »	WEA SF05 E-115	27,5	34,6	29,2	36,3	25,6	31,9
WEAI014 »	WEA SF07 E-115	21,1	34,8	22,8	36,5	19,2	32,1
WEAI015 »	WEA SF08 E-115	22,5	35,0	24,2	36,7	20,6	32,4
WEAI016 »	WEA SF09 E-115	24,5	35,4	26,2	37,1	22,5	32,8
WEAI017 »	WEA SF11 E-115	13,2	35,4	14,8	37,1	11,2	32,9
WEAI018 »	WEA SF12 E-115	15,0	35,4	16,7	37,1	13,1	32,9
WEAI019 »	WEA SF13 E-115	15,9	35,5	17,6	37,2	13,9	33,0
WEAI020 »	WEA SF14 E-115	17,3	35,6	18,9	37,3	15,3	33,0
WEAI021 »	WEA SF15 E-115	23,3	35,8	25,0	37,5	21,4	33,3
WEAI022 »	WEA Wi 01 E-115	16,3	35,9	18,0	37,6	14,4	33,4
WEAI023 »	WEA Wi 02 E-115	17,2	35,9	18,9	37,6	15,2	33,5
WEAI024 »	WEA Wi 03 E-115	15,3	36,0	17,0	37,7	13,4	33,5
WEAI025 »	WEA Wi 04 E-115	18,0	36,0	19,7	37,7	16,1	33,6
WEAI026 »	WEA Wi 05 E-115	19,9	36,1	21,6	37,8	18,0	33,7
WEAI027 »	WEA Wi 06 E-115	18,2	36,2	19,8	37,9	16,2	33,8
WEAI028 »	WEA Wi 07 E-115	19,3	36,3	21,0	38,0	17,4	33,9
WEAI029 »	WEA Wi 09 E-115	23,6	36,5	25,3	38,2	21,7	34,1
WEAI030 »	WEA Wi 10 E-115	23,9	36,7	25,6	38,4	22,0	34,4
WEAI031 »	WEA Wi 15 E-115	26,1	37,1	27,8	38,8	24,2	34,8
WEAI032 »	WEA Wi 16 E-115	26,7	37,5	28,4	39,2	24,7	35,2
WEAI033 »	WEA Wi 17 E-115	26,0	37,8	27,7	39,5	24,1	35,5
WEAI034 »	WEA Ve1 E-101	36,0	40,0	37,7	41,7	34,1	37,9
WEAI035 »	WEA Ve2 E-101	32,6	40,7	34,3	42,4	30,7	38,6
WEAI036 »	WEA Ve5 E-101	35,0	41,8	36,7	43,5	33,1	39,7
WEAI037 »	WEA Ve7 E-101	30,8	42,1	32,5	43,8	28,9	40,1
WEAI038 »	WEA G1 E-101	34,0	42,7	35,7	44,4	32,1	40,7
WEAI039 »	WEA G3 E-101	34,2	43,3	35,9	45,0	32,2	41,3
WEAI040 »	WEA G4 E-101	31,0	43,6	32,7	45,3	29,1	41,5
WEAI041 »	WEA G6 E-101	31,7	43,8	33,4	45,5	29,8	41,8
WEAI042 »	WEA G7 E-101	29,8	44,0	31,5	45,7	27,9	42,0
WEAI043 »	WEA Me 01 V126-3.3 M	14,6	44,0	16,3	45,7	12,7	42,0
WEAI044 »	WEA Me 02 V126-3.3 M	13,7	44,0	15,4	45,7	11,8	42,0
WEAI045 »	WEA R01 E-141 EP4	3,3	44,0	5,0	45,7	1,4	42,0
WEAI046 »	WEA R02 E-141 EP4	4,1	44,0	5,8	45,7	2,1	42,0
WEAI047 »	WEA R03 E-141 EP4	4,3	44,0	6,0	45,7	2,4	42,0
WEAI048 »	WEA R04 E-141 EP4	1,2	44,0	2,9	45,7	-0,7	42,0
WEAI049 »	WEA R05 E-141 EP4	2,1	44,0	3,8	45,7	0,2	42,0
WEAI050 »	WEA R06 E-141 EP4	1,9	44,0	3,6	45,7	0,0	42,0
WEAI051 »	WEA R07 E-141 EP4	3,0	44,0	4,7	45,7	1,1	42,0
n=51	Summe		44,0		45,7		42,0

IPkt004 »	IP 04 B-PL Im Leien	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 359417,00 m		y = 5524998,00 m		z = 483,18 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	29,2	29,2	30,9	30,9	25,3	25,3
WEAI002 »	WEA Ho 01 V112	18,1	29,5	19,8	31,2	16,2	25,8
WEAI003 »	WEA Ho 02 V112	18,0	29,8	19,7	31,5	16,1	26,3
WEAI004 »	WEA Ho 03 V112	17,9	30,1	19,6	31,8	16,0	26,7
WEAI005 »	WEA Ho 04 V112	15,2	30,2	16,9	31,9	13,3	26,9
WEAI006 »	WEA Ho 05 V112	15,5	30,3	17,2	32,0	13,6	27,1
WEAI007 »	WEA Ho 06 V112	16,0	30,5	17,7	32,2	14,1	27,3
WEAI008 »	WEA Ho 07 V112	14,7	30,6	16,4	32,3	12,8	27,4
WEAI009 »	WEA Ho 08 V112	17,3	30,8	19,0	32,5	15,3	27,7
WEAI010 »	WEA Ho 09 V112	17,0	31,0	18,7	32,7	15,0	27,9
WEAI011 »	WEA SF02 E-115	22,7	31,6	24,4	33,3	20,7	28,7
WEAI012 »	WEA SF04 E-115	23,1	32,2	24,8	33,9	21,2	29,4
WEAI013 »	WEA SF05 E-115	25,8	33,1	27,5	34,8	23,9	30,5
WEAI014 »	WEA SF07 E-115	20,0	33,3	21,7	35,0	18,1	30,7
WEAI015 »	WEA SF08 E-115	21,3	33,5	23,0	35,2	19,4	31,0
WEAI016 »	WEA SF09 E-115	23,0	33,9	24,7	35,6	21,1	31,4
WEAI017 »	WEA SF11 E-115	12,2	33,9	13,9	35,6	10,3	31,5
WEAI018 »	WEA SF12 E-115	14,0	34,0	15,7	35,7	12,0	31,5
WEAI019 »	WEA SF13 E-115	14,7	34,0	16,4	35,7	12,8	31,6
WEAI020 »	WEA SF14 E-115	16,5	34,1	18,2	35,8	14,6	31,7
WEAI021 »	WEA SF15 E-115	22,0	34,4	23,7	36,1	20,1	32,0
WEAI022 »	WEA Wi 01 E-115	15,9	34,4	17,6	36,1	14,0	32,0
WEAI023 »	WEA Wi 02 E-115	16,7	34,5	18,4	36,2	14,8	32,1
WEAI024 »	WEA Wi 03 E-115	14,8	34,5	16,5	36,2	12,9	32,2
WEAI025 »	WEA Wi 04 E-115	17,6	34,6	19,3	36,3	15,7	32,3
WEAI026 »	WEA Wi 05 E-115	19,5	34,8	21,2	36,5	17,5	32,4
WEAI027 »	WEA Wi 06 E-115	17,7	34,8	19,4	36,5	15,7	32,5
WEAI028 »	WEA Wi 07 E-115	18,7	35,0	20,4	36,7	16,8	32,6
WEAI029 »	WEA Wi 09 E-115	22,8	35,2	24,5	36,9	20,9	32,9
WEAI030 »	WEA Wi 10 E-115	23,0	35,5	24,7	37,2	21,0	33,2
WEAI031 »	WEA Wi 15 E-115	25,1	35,9	26,8	37,5	23,2	33,6
WEAI032 »	WEA Wi 16 E-115	25,4	36,2	27,1	37,9	23,5	34,0
WEAI033 »	WEA Wi 17 E-115	24,6	36,5	26,3	38,2	22,7	34,3
WEAI034 »	WEA Ve1 E-101	35,1	38,9	36,8	40,6	33,1	36,8
WEAI035 »	WEA Ve2 E-101	31,7	39,6	33,4	41,3	29,7	37,6
WEAI036 »	WEA Ve5 E-101	35,1	40,9	36,8	42,6	33,2	38,9
WEAI037 »	WEA Ve7 E-101	30,5	41,3	32,2	43,0	28,6	39,3
WEAI038 »	WEA G1 E-101	32,0	41,8	33,6	43,5	30,0	39,8
WEAI039 »	WEA G3 E-101	31,9	42,2	33,6	43,9	30,0	40,2
WEAI040 »	WEA G4 E-101	29,2	42,4	30,9	44,1	27,3	40,4
WEAI041 »	WEA G6 E-101	30,0	42,7	31,7	44,4	28,0	40,7
WEAI042 »	WEA G7 E-101	28,3	42,8	30,0	44,5	26,4	40,8
WEAI043 »	WEA Me 01 V126-3.3 M	13,7	42,8	15,4	44,5	11,8	40,8
WEAI044 »	WEA Me 02 V126-3.3 M	12,9	42,8	14,6	44,5	10,9	40,8
WEAI045 »	WEA R01 E-141 EP4	2,8	42,8	4,5	44,5	0,9	40,8
WEAI046 »	WEA R02 E-141 EP4	3,6	42,8	5,3	44,5	1,7	40,8
WEAI047 »	WEA R03 E-141 EP4	4,0	42,8	5,7	44,5	2,1	40,8
WEAI048 »	WEA R04 E-141 EP4	0,8	42,8	2,5	44,5	-1,1	40,8
WEAI049 »	WEA R05 E-141 EP4	1,8	42,8	3,5	44,5	-0,1	40,8
WEAI050 »	WEA R06 E-141 EP4	1,7	42,8	3,4	44,5	-0,2	40,8
WEAI051 »	WEA R07 E-141 EP4	2,8	42,8	4,5	44,5	0,9	40,8
n=51	Summe		42,8		44,5		40,8

IPKt005 »	IP 05 Sender Haardtkopf	Einstellung: Referenzeinstellung					
		Gesamtbelastung		x = 360138,00 m		y = 5523296,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA E-138 EP3	30,7	30,7	30,7	30,7	28,8	28,8
WEAI002 »	WEA Ho 01 V112	16,4	30,8	16,4	30,8	16,4	29,0
WEAI003 »	WEA Ho 02 V112	16,6	31,0	16,6	31,0	16,6	29,3
WEAI004 »	WEA Ho 03 V112	16,9	31,2	16,9	31,2	16,9	29,5
WEAI005 »	WEA Ho 04 V112	13,3	31,2	13,3	31,2	13,3	29,6
WEAI006 »	WEA Ho 05 V112	13,9	31,3	13,9	31,3	13,9	29,7
WEAI007 »	WEA Ho 06 V112	14,7	31,4	14,7	31,4	14,7	29,9
WEAI008 »	WEA Ho 07 V112	13,0	31,5	13,0	31,5	13,0	30,0
WEAI009 »	WEA Ho 08 V112	15,3	31,6	15,3	31,6	15,3	30,1
WEAI010 »	WEA Ho 09 V112	15,3	31,7	15,3	31,7	15,3	30,2
WEAI011 »	WEA SF02 E-115	21,0	32,0	21,0	32,0	21,0	30,7
WEAI012 »	WEA SF04 E-115	23,1	32,6	23,1	32,6	23,1	31,4
WEAI013 »	WEA SF05 E-115	26,4	33,5	26,4	33,5	26,4	32,6
WEAI014 »	WEA SF07 E-115	20,1	33,7	20,1	33,7	20,1	32,8
WEAI015 »	WEA SF08 E-115	21,8	34,0	21,8	34,0	21,8	33,2
WEAI016 »	WEA SF09 E-115	24,3	34,4	24,3	34,4	24,3	33,7
WEAI017 »	WEA SF11 E-115	17,4	34,5	17,4	34,5	17,4	33,8
WEAI018 »	WEA SF12 E-115	19,5	34,6	19,5	34,6	19,5	34,0
WEAI019 »	WEA SF13 E-115	21,0	34,8	21,0	34,8	21,0	34,2
WEAI020 »	WEA SF14 E-115	23,1	35,1	23,1	35,1	23,1	34,5
WEAI021 »	WEA SF15 E-115	24,0	35,4	24,0	35,4	24,0	34,9
WEAI022 »	WEA Wi 01 E-115	12,6	35,4	12,6	35,4	12,6	34,9
WEAI023 »	WEA Wi 02 E-115	13,6	35,5	13,6	35,5	13,6	34,9
WEAI024 »	WEA Wi 03 E-115	12,0	35,5	12,0	35,5	12,0	35,0
WEAI025 »	WEA Wi 04 E-115	13,7	35,5	13,7	35,5	13,7	35,0
WEAI026 »	WEA Wi 05 E-115	15,3	35,6	15,3	35,6	15,3	36,0
WEAI027 »	WEA Wi 06 E-115	14,1	35,6	14,1	35,6	14,1	35,1
WEAI028 »	WEA Wi 07 E-115	15,2	35,6	15,2	35,6	15,2	35,1
WEAI029 »	WEA Wi 09 E-115	18,7	35,7	18,7	35,7	18,7	35,2
WEAI030 »	WEA Wi 10 E-115	19,6	35,8	19,6	35,8	19,6	35,3
WEAI031 »	WEA Wi 15 E-115	20,7	36,0	20,7	36,0	20,7	35,5
WEAI032 »	WEA Wi 16 E-115	22,5	36,1	22,5	36,1	22,5	35,7
WEAI033 »	WEA Wi 17 E-115	23,2	36,4	23,2	36,4	23,2	35,9
WEAI034 »	WEA Ve1 E-101	37,9	40,2	37,9	40,2	37,9	40,1
WEAI035 »	WEA Ve2 E-101	39,6	42,9	39,6	42,9	39,6	42,8
WEAI036 »	WEA Ve5 E-101	33,0	43,4	33,0	43,4	33,0	43,3
WEAI037 »	WEA Ve7 E-101	33,5	43,8	33,5	43,8	33,5	43,7
WEAI038 »	WEA G1 E-101	42,4	46,1	42,4	46,1	42,4	46,1
WEAI039 »	WEA G3 E-101	36,6	46,6	36,6	46,6	36,6	46,6
WEAI040 »	WEA G4 E-101	34,2	46,8	34,2	46,8	34,2	46,8
WEAI041 »	WEA G6 E-101	42,5	48,2	42,5	48,2	42,5	48,2
WEAI042 »	WEA G7 E-101	42,7	49,3	42,7	49,3	42,7	49,3
WEAI043 »	WEA Me 01 V126-3,3 M	19,5	49,3	19,5	49,3	19,5	49,3
WEAI044 »	WEA Me 02 V126-3,3 M	18,7	49,3	18,7	49,3	18,7	49,3
WEAI045 »	WEA R01 E-141 EP4	12,0	49,3	12,0	49,3	12,0	49,3
WEAI046 »	WEA R02 E-141 EP4	12,6	49,3	12,6	49,3	12,6	49,3
WEAI047 »	WEA R03 E-141 EP4	12,4	49,3	12,4	49,3	12,4	49,3
WEAI048 »	WEA R04 E-141 EP4	9,2	49,3	9,2	49,3	9,2	49,3
WEAI049 »	WEA R05 E-141 EP4	10,0	49,3	10,0	49,3	10,0	49,3
WEAI050 »	WEA R06 E-141 EP4	9,3	49,3	9,3	49,3	9,3	49,3
WEAI051 »	WEA R07 E-141 EP4	10,1	49,3	10,1	49,3	10,1	49,3
n=51	Summe		49,3		49,3		49,3

Lange Liste - alle Details	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (1998)
Gesamtbelastung	Einstellung: Referenzeinstellung
	Nacht (22h-6h)

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
1	IPk001	IP 01 Bauernmühle	358210,0	5523921,0	380,3	42,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	16		0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	32	116,3	0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	43,5	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	63	114,6	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	41,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	125	110,1	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	37,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	250	105,2	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	31,6	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	500	102,1	0,0	0,0	71,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	27,8	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	1000	100,4	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	25,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	2000	99,8	0,0	0,0	71,1	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	19,8	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	4000	94,5	0,0	0,0	71,1	33,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1007,2	8000	78,7	0,0	0,0	71,1	117,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	16		0,0	0,0	82,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	32		0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	63	113,2	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	125	113,2	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	250	108,9	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,2	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	500	105,2	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	1000	103,0	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	2000	98,3	0,0	0,0	82,8	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-24,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	4000	93,0	0,0	0,0	82,8	128,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-119,7	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3907,3	8000	81,1	0,0	0,0	82,8	456,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-460,4	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	63	113,2	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,0	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	125	113,2	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,9	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	250	108,9	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,1	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	500	105,2	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,9	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	1000	103,0	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	3,8	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	2000	98,3	0,0	0,0	82,9	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-24,7	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	4000	93,0	0,0	0,0	82,9	129,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-121,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3937,3	8000	81,1	0,0	0,0	82,9	460,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-464,8	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	16		0,0	0,0	83,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	32		0,0	0,0	83,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	63	113,2	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,0	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	125	113,2	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	250	108,9	0,0	0,0	83,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,0	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	500	105,2	0,0	0,0	83,0	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	12,7	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	1000	103,0	0,0	0,0	83,0	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	3,5	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	2000	98,3	0,0	0,0	83,0	38,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-25,2	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	4000	93,0	0,0	0,0	83,0	129,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-122,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3962,8	8000	81,1	0,0	0,0	83,0	463,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	-468,7	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	63	113,2	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,6	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	125	113,2	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	250	108,9	0,0	0,0	85,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	500	105,2	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,2	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	1000	103,0	0,0	0,0	85,2	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,9	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	2000	98,3	0,0	0,0	85,2	49,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-38,6	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	4000	93,0	0,0	0,0	85,2	169,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-163,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5156,2	8000	81,1	0,0	0,0	85,2	602,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-608,8	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	16		0,0	0,0	85,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	32		0,0	0,0	85,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	63	113,2	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	125	113,2	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,4	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	250	108,9	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,9	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	500	105,2	0,0	0,0	85,0	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,8	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	1000	103,0	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,1	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	2000	98,3	0,0	0,0	85,0	48,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-36,8	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	4000	93,0	0,0	0,0	85,0	163,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-157,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4995,8	8000	81,1	0,0	0,0	85,0	584,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-589,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	16		0,0	0,0	84,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	32		0,0	0,0	84,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	63	113,2	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,3	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	125	113,2	0,0	0,0	84,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	250	108,9	0,0	0,0	84,5	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,6	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	500	105,2	0,0	0,0	84,5	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	9,6	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	1000	103,0	0,0	0,0	84,5	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-0,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	2000	98,3	0,0	0,0	84,5	46,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	-34,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	4000	93,0	0,0	0,0	84,5	155,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	-150,0	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4756,2	8000	81,1	0,0	0,0	84,5	556,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	-562,7	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	16		0,0	0,0	85,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		

WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	32		0,0	0,0	85,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	63	113,2	0,0	0,0	85,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,2
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	125	113,2	0,0	0,0	85,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,6
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	250	108,9	0,0	0,0	85,6	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,9
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	500	105,2	0,0	0,0	85,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,4
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	1000	103,0	0,0	0,0	85,6	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,1
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	2000	98,3	0,0	0,0	85,6	52,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-41,2
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	4000	83,0	0,0	0,0	85,6	176,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-170,9
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5383,9	8000	81,1	0,0	0,0	85,6	629,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-635,8
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	16		0,0	0,0	83,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	32		0,0	0,0	83,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	63	113,2	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	125	113,2	0,0	0,0	83,6	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,1
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	250	108,9	0,0	0,0	83,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,1
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	500	105,2	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,6
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	1000	103,0	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,0
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	2000	98,3	0,0	0,0	83,6	41,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-28,3
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	4000	93,0	0,0	0,0	83,6	139,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-132,0
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4256,8	8000	81,1	0,0	0,0	83,6	497,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	-502,2
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	16		0,0	0,0	83,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	32		0,0	0,0	83,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	63	113,2	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,1
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	125	113,2	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	250	108,9	0,0	0,0	83,8	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,8
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	500	105,2	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,2
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	1000	103,0	0,0	0,0	83,8	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,4
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	2000	98,3	0,0	0,0	83,8	42,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-29,6
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	4000	93,0	0,0	0,0	83,8	143,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	-135,9
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4364,8	8000	81,1	0,0	0,0	83,8	510,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-515,3
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	16		0,0	0,0	75,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	32		0,0	0,0	75,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	63	113,4	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,1
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	125	109,1	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	250	105,5	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,7
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	500	103,4	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,1
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	1000	102,5	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,4
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	2000	97,9	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,9
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	4000	89,2	0,0	0,0	75,3	54,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-41,9
WEAI011	WEA SF02 E-115	1648,4	8000	77,8	0,0	0,0	75,3	192,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-192,0
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	16		0,0	0,0	75,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	32		0,0	0,0	75,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	63	113,4	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,2
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	125	109,1	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,5
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	250	105,5	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	500	103,4	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,3
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	1000	102,5	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,6
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	2000	97,9	0,0	0,0	75,2	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,3
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	4000	89,2	0,0	0,0	75,2	53,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-40,9
WEAI012	WEA SF04 E-115	1620,2	8000	77,8	0,0	0,0	75,2	189,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-188,6
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	16		0,0	0,0	72,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	32		0,0	0,0	72,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	63	113,4	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	39,2
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	125	109,1	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	34,6
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	250	105,5	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	30,3
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	500	103,4	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	27,3
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	1000	102,5	0,0	0,0	72,3	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	24,6
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	2000	97,9	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	13,5
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	4000	89,2	0,0	0,0	72,3	38,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	-21,0
WEAI013	WEA SF05 E-115	1160,8	8000	77,8	0,0	0,0	72,3	135,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,2
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	32		0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	63	113,4	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,8
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	125	109,1	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,8
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	250	105,5	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	22,6
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	500	103,4	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	18,3
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	1000	102,5	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	13,1
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	2000	97,9	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	-6,1
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	4000	89,2	0,0	0,0	78,5	77,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-70,3
WEAI014	WEA SF07 E-115	2370,2	8000	77,8	0,0	0,0	78,5	277,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	-282,2
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	16		0,0	0,0	77,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	32		0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	63	113,4	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,0
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	125	109,1	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	29,0
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	250	105,5	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	24,0
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	500	103,4	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	20,0
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	1000	102,5	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	15,2
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	2000	97,9	0,0	0,0	77,4	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	-2,5
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	4000	89,2	0,0	0,0	77,4	68,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	-60,1
WEAI015	WEA SF08 E-115	2077,4	8000	77,8	0,0	0,0	77,4	242,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-247,7
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	16		0,0	0,0	75,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	32		0,0	0,0	75,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	

WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	63	113,4	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,6
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	125	109,1	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,8
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	250	105,5	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,1
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	500	103,4	0,0	0,0	75,8	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,4
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	1000	102,5	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	18,4
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	2000	97,9	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	3,3
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	4000	89,2	0,0	0,0	75,8	57,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	-45,9
WEAI016	WEA SF09 E-115	1742,8	8000	77,8	0,0	0,0	75,8	203,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	-204,2
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	16		0,0	0,0	81,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	32		0,0	0,0	81,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	63	113,4	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	25,7
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	125	109,1	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	18,4
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	250	105,5	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	10,2
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	500	103,4	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,1	0,0	2,5
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	1000	102,5	0,0	0,0	81,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,9	0,0	-7,0
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	2000	97,9	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0	-34,5
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	4000	89,2	0,0	0,0	81,4	109,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,8	0,0	-123,0
WEAI017	WEA SF11 E-115	3324,7	8000	77,8	0,0	0,0	81,4	388,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-414,3
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	16		0,0	0,0	79,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	32		0,0	0,0	79,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	63	113,4	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	27,4
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	125	109,1	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	20,3
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	250	105,5	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,1	0,0	12,5
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	500	103,4	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	5,3
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	1000	102,5	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	-3,3
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	2000	97,9	0,0	0,0	79,9	27,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,6	0,0	-27,6
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	4000	89,2	0,0	0,0	79,9	91,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,6	0,0	-103,9
WEAI018	WEA SF12 E-115	2794,9	8000	77,8	0,0	0,0	79,9	326,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-350,9
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	16		0,0	0,0	79,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	32		0,0	0,0	79,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	63	113,4	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	26,2
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	125	109,1	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,7	0,0	18,8
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	250	105,5	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	10,8
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	500	103,4	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,2	0,0	3,6
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	1000	102,5	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,1	0,0	-4,9
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	2000	97,9	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,1	0,0	-28,4
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	4000	89,2	0,0	0,0	79,5	87,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-99,6
WEAI019	WEA SF13 E-115	2663,5	8000	77,8	0,0	0,0	79,5	311,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-335,1
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	16		0,0	0,0	78,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	32		0,0	0,0	78,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	63	113,4	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	27,6
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	125	109,1	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	20,3
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	250	105,5	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	12,6
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	500	103,4	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4	0,0	5,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	1000	102,5	0,0	0,0	78,8	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,3	0,0	-2,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	2000	97,9	0,0	0,0	78,8	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,2	0,0	-24,7
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	4000	89,2	0,0	0,0	78,8	80,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-91,7
WEAI020	WEA SF14 E-115	2445,2	8000	77,8	0,0	0,0	78,8	285,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-308,8
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	16		0,0	0,0	77,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	32		0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	63	113,4	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	33,5
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	125	109,1	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	28,0
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	250	105,5	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	22,2
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	500	103,4	0,0	0,0	77,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	16,9
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	1000	102,5	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	10,5
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	2000	97,9	0,0	0,0	77,2	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	-8,8
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	4000	89,2	0,0	0,0	77,2	67,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,3	0,0	-67,5
WEAI021	WEA SF15 E-115	2050,7	8000	77,8	0,0	0,0	77,2	239,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,1	0,0	-254,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	32		0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	63	113,4	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,5
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	125	109,1	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,0
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	250	105,5	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,0
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	500	103,4	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,5
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	1000	102,5	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,0
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	2000	97,9	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,7
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	4000	89,2	0,0	0,0	82,7	126,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-121,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3845,3	8000	77,8	0,0	0,0	82,7	449,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-456,2
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	63	113,4	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,3
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	125	109,1	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,0
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	250	105,5	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,2
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	500	103,4	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,0
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	1000	102,5	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,0
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	2000	97,9	0,0	0,0	81,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-19,7
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	4000	89,2	0,0	0,0	81,9	115,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-109,5
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3509,6	8000	77,8	0,0	0,0	81,9	410,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-416,2
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	4150,3	16		0,0	0,0	83,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	4150,3	32		0,0	0,0	83,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	4150,3	63	113,4	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,8

WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	125	109,1	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,3	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	250	105,5	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,0	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	500	103,4	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,3	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	1000	102,5	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,2	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	2000	97,9	0,0	0,0	83,4	40,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-27,3	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	4000	89,2	0,0	0,0	83,4	136,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-132,0	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	4150,3	8000	77,8	0,0	0,0	83,4	485,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-492,5	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	63	113,4	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,7	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	125	109,1	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,4	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	250	105,5	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,7	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	500	103,4	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,6	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	1000	102,5	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,9	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	2000	97,9	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,8	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	4000	89,2	0,0	0,0	81,5	110,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,2	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	3357,9	8000	77,8	0,0	0,0	81,5	392,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-396,1	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	16		0,0	0,0	79,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	32		0,0	0,0	79,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	63	113,4	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,4	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	125	109,1	0,0	0,0	79,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,3	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	250	105,5	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	21,0	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	500	103,4	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	16,4	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	1000	102,5	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	10,8	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	2000	97,9	0,0	0,0	79,9	26,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	-10,4	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	4000	89,2	0,0	0,0	79,9	91,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	-83,1	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	2784,8	8000	77,8	0,0	0,0	79,9	325,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	-328,0	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	63	113,4	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,0	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	125	109,1	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,7	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	250	105,5	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,1	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	500	103,4	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,1	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	1000	102,5	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,6	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	2000	97,9	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-16,6	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	4000	89,2	0,0	0,0	81,3	106,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-100,6	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	3256,3	8000	77,8	0,0	0,0	81,3	380,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-385,9	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	16		0,0	0,0	80,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	32		0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	63	113,4	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,1	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	125	109,1	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	250	105,5	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	500	103,4	0,0	0,0	80,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,9	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	1000	102,5	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,0	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	2000	97,9	0,0	0,0	80,2	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-11,9	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	4000	89,2	0,0	0,0	80,2	94,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-87,1	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	2878,4	8000	77,8	0,0	0,0	80,2	336,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-340,7	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	16		0,0	0,0	76,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0		
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	32		0,0	0,0	76,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0		
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	63	113,4	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	125	109,1	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	250	105,5	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	500	103,4	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	1000	102,5	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	2000	97,9	0,0	0,0	76,1	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	4000	89,2	0,0	0,0	76,1	58,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,6	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	1792,1	8000	77,8	0,0	0,0	76,1	209,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,8	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	16		0,0	0,0	75,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	32		0,0	0,0	75,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0		
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	63	113,4	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	36,1	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	125	109,1	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	31,4	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	250	105,5	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	26,9	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	500	103,4	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	23,6	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	1000	102,5	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	20,4	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	2000	97,9	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	7,4	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	4000	89,2	0,0	0,0	75,4	54,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	1655,9	8000	77,8	0,0	0,0	75,4	193,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-188,2	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	16		0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	32		0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	63	113,4	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	125	109,1	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	250	105,5	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	500	103,4	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	1000	102,5	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	2000	97,9	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	4000	89,2	0,0	0,0	73,2	42,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,3	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	1289,6	8000	77,8	0,0	0,0	73,2	150,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,2	
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	1072,7	16		0,0	0,0	71,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0		
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	1072,7	32		0,0	0,0	71,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	1072,7	63	113,4	0,0	0,0	71,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,7	
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	1072,7	125	109,1	0,0	0,0	71,6	0,4	-3,							

WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1072,7	250	105,5	0,0	0,0	71,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1072,7	500	103,4	0,0	0,0	71,6	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1072,7	1000	102,5	0,0	0,0	71,6	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1072,7	2000	97,9	0,0	0,0	71,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1072,7	4000	89,2	0,0	0,0	71,6	35,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,6	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1072,7	8000	77,8	0,0	0,0	71,6	125,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-116,2	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	16		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	32		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0		
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	63	113,4	0,0	0,0	72,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	38,7	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	125	109,1	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	34,1	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	250	105,5	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	29,8	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	500	103,4	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	26,8	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	1000	102,5	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	24,2	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	2000	97,9	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	13,1	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	4000	89,2	0,0	0,0	72,8	40,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	-21,3	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1233,9	8000	77,8	0,0	0,0	72,8	144,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,3	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	16		0,0	0,0	78,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	32		0,0	0,0	78,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	63	114,4	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,3	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	125	110,2	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,5	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	250	109,3	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	500	105,6	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,5	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	1000	99,9	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	2000	93,5	0,0	0,0	78,0	21,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	4000	87,2	0,0	0,0	78,0	73,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-66,2	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2245,0	8000	79,6	0,0	0,0	78,0	262,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-262,7	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	16		0,0	0,0	79,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0		
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	32		0,0	0,0	79,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	63	114,6	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	35,2	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	125	110,0	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	32,4	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	250	108,3	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	500	105,4	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	1000	100,8	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	2000	94,1	0,0	0,0	79,0	24,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	4000	87,6	0,0	0,0	79,0	82,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,4	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2501,9	8000	76,0	0,0	0,0	79,0	292,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-292,5	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	16		0,0	0,0	79,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	32		0,0	0,0	79,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	63	114,4	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	125	110,2	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	28,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	250	109,3	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	25,4	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	500	105,6	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	19,2	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	1000	99,9	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	8,6	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	2000	93,5	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	-14,1	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	4000	87,2	0,0	0,0	79,2	84,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-81,1	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2575,4	8000	79,6	0,0	0,0	79,2	301,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	-307,1	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	63	114,4	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,7	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	125	110,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,6	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	250	109,3	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,8	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	500	105,6	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,4	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	1000	99,9	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,5	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	2000	93,5	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-18,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	4000	87,2	0,0	0,0	80,6	98,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-94,1	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3018,5	8000	79,6	0,0	0,0	80,6	352,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-355,6	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	16		0,0	0,0	75,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	32		0,0	0,0	75,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0		
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	63	114,4	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	41,7	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	125	110,2	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	250	109,3	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	500	105,6	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	1000	99,9	0,0	0,0	75,1	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	2000	93,5	0,0	0,0	75,1	15,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	4000	87,2	0,0	0,0	75,1	52,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,2	
WEAI038	WEA G1 E-101	1597,1	8000	79,6	0,0	0,0	75,1	186,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-179,2	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	16		0,0	0,0	72,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0		
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	32		0,0	0,0	72,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0		
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	63	114,4	0,0	0,0	72,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	125	110,2	0,0	0,0	72,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	250	109,3	0,0	0,0	72,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	500	105,6	0,0	0,0	72,7	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	1000	99,9	0,0	0,0	72,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	2000	93,5	0,0	0,0	72,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	4000	87,2	0,0	0,0	72,7	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6	
WEAI039	WEA G3 E-101	1221,6	8000	79,6	0,0	0,0	72,7	142,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	16		0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	32		0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	63	114,4	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,2	
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	125	110,2	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,6	
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	250	109,3	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,8	

WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	500	105,6	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	1000	99,9	0,0	0,0	74,3	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,6
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	2000	93,5	0,0	0,0	74,3	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,4
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	4000	87,2	0,0	0,0	74,3	47,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-38,5
WEAI040	WEA G4 E-101	1453,9	8000	79,6	0,0	0,0	74,3	170,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-166,4
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	16		0,0	0,0	76,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	32		0,0	0,0	76,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	63	114,4	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	38,7
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	125	110,2	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	250	109,3	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	500	105,6	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	1000	99,9	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	2000	93,5	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	4000	87,2	0,0	0,0	76,5	61,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,3
WEAI041	WEA G6 E-101	1889,5	8000	79,6	0,0	0,0	76,5	220,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-214,8
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	32		0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	63	114,6	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,3
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	125	110,0	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,0
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	250	108,3	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	500	105,4	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	1000	100,8	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	2000	94,1	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,3
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	4000	87,6	0,0	0,0	78,3	75,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-68,2
WEAI042	WEA G7 E-101	2310,3	8000	76,0	0,0	0,0	78,3	270,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-274,1
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	16		0,0	0,0	82,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	32		0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	63	115,8	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	22,7
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	125	111,5	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,9	0,0	14,7
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	250	108,4	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	6,4
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	500	105,2	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	21,6	0,0	-3,0
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	1000	102,3	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	24,6	0,0	-15,3
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	2000	97,7	0,0	0,0	82,4	35,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-42,5
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	4000	90,9	0,0	0,0	82,4	121,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-135,0
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3708,6	8000	78,6	0,0	0,0	82,4	433,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-459,3
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	63	115,8	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,2	0,0	22,9
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	125	111,5	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,8	0,0	14,9
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	250	108,4	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	6,4
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	500	105,2	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,5	0,0	-3,3
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	1000	102,3	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,4	0,0	-16,2
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	2000	97,7	0,0	0,0	83,2	39,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-46,7
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	4000	90,9	0,0	0,0	83,2	133,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-147,3
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4059,7	8000	78,6	0,0	0,0	83,2	474,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-501,2
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	16		0,0	0,0	86,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	32		0,0	0,0	86,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	63	86,1	0,0	0,0	86,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,2
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	125	92,4	0,0	0,0	86,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,3
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	250	97,7	0,0	0,0	86,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,7
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	500	99,7	0,0	0,0	86,8	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,7
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	1000	103,4	0,0	0,0	86,8	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,6
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	2000	102,5	0,0	0,0	86,8	59,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-45,5
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	4000	97,1	0,0	0,0	86,8	201,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-192,9
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6145,5	8000	81,0	0,0	0,0	86,8	718,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-726,0
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	16		0,0	0,0	86,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	32		0,0	0,0	86,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	63	86,1	0,0	0,0	86,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,0
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	125	92,4	0,0	0,0	86,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,5
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	250	97,7	0,0	0,0	86,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,0
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	500	99,7	0,0	0,0	86,6	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,3
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	1000	103,4	0,0	0,0	86,6	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,1
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	2000	102,5	0,0	0,0	86,6	58,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-44,2
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	4000	97,1	0,0	0,0	86,6	197,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-189,0
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6028,1	8000	81,0	0,0	0,0	86,6	704,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-712,3
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	16		0,0	0,0	86,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	32		0,0	0,0	86,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	63	86,1	0,0	0,0	86,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,1
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	125	92,4	0,0	0,0	86,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,5
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	250	97,7	0,0	0,0	86,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,9
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	500	99,7	0,0	0,0	86,7	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,5
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	1000	103,4	0,0	0,0	86,7	22,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,3
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	2000	102,5	0,0	0,0	86,7	58,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-44,7
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	4000	97,1	0,0	0,0	86,7	199,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-190,6
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6077,4	8000	81,0	0,0	0,0	86,7	710,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-718,1
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	16		0,0	0,0	87,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	32		0,0	0,0	87,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	63	86,1	0,0	0,0	87,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,2
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	125	92,4	0,0	0,0	87,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,2
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	250	97,7	0,0	0,0	87,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,2
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	500	99,7	0,0	0,0	87,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,9

WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	1000	103,4	0,0	0,0	87,7	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,9	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	2000	102,5	0,0	0,0	87,7	65,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-52,8	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	4000	97,1	0,0	0,0	87,7	223,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-215,5	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6809,2	8000	81,0	0,0	0,0	87,7	796,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-804,5	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	16		0,0	0,0	87,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	32		0,0	0,0	87,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	63	86,1	0,0	0,0	87,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,9	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	125	92,4	0,0	0,0	87,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,5	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	250	97,7	0,0	0,0	87,4	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	500	99,7	0,0	0,0	87,4	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	1000	103,4	0,0	0,0	87,4	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,1	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	2000	102,5	0,0	0,0	87,4	64,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-50,9	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	4000	97,1	0,0	0,0	87,4	217,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-209,8	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6640,5	8000	81,0	0,0	0,0	87,4	776,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-784,6	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	16		0,0	0,0	87,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	32		0,0	0,0	87,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	63	86,1	0,0	0,0	87,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,1	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	125	92,4	0,0	0,0	87,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,2	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	250	97,7	0,0	0,0	87,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,2	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	500	99,7	0,0	0,0	87,6	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,8	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	1000	103,4	0,0	0,0	87,6	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,9	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	2000	102,5	0,0	0,0	87,6	65,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-52,6	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	4000	97,1	0,0	0,0	87,6	222,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-215,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6794,9	8000	81,0	0,0	0,0	87,6	794,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-802,8	
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	16		0,0	0,0	87,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	32		0,0	0,0	87,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		43,5
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	63	86,1	0,0	0,0	87,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,8	52,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	125	92,4	0,0	0,0	87,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,6	48,5
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	250	97,7	0,0	0,0	87,4	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,7	44,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	500	99,7	0,0	0,0	87,4	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,1	40,7
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	1000	103,4	0,0	0,0	87,4	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-9,8	35,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	2000	102,5	0,0	0,0	87,4	63,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-50,1	24,7
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	4000	97,1	0,0	0,0	87,4	215,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-207,4	-5,5
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6571,5	8000	81,0	0,0	0,0	87,4	768,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-776,4	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
2	IPkt002	IP 02 Waldcafe Klara	357911,0	5524188,0	337,8	42,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afoi	Ahous	Bdg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	16		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	32	116,3	0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	42,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	63	114,6	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	41,8	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	125	110,1	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	250	105,2	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	500	102,1	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	1000	100,4	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	2000	99,8	0,0	0,0	73,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	4000	94,5	0,0	0,0	73,7	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1368,3	8000	78,7	0,0	0,0	73,7	160,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,0	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	32		0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	63	113,2	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,3	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	125	113,2	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	250	108,9	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	500	105,2	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,4	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	1000	103,0	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,6	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	2000	98,3	0,0	0,0	82,7	37,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	4000	93,0	0,0	0,0	82,7	125,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-116,9	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	3828,7	8000	81,1	0,0	0,0	82,7	447,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-450,9	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	16		0,0	0,0	82,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	32		0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	63	113,2	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,1	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	125	113,2	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	250	108,9	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,3	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	500	105,2	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,1	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	1000	103,0	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	2000	98,3	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,9	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	4000	93,0	0,0	0,0	82,8	127,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-119,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	3893,1	8000	81,1	0,0	0,0	82,8	455,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-458,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	63	113,2	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,0	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	125	113,2	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,9	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	250	108,9	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,1	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	500	105,2	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,9	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	1000	103,0	0,0	0,0	82,9	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,8	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	2000	98,3	0,0	0,0	82,9	38,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-24,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	4000	93,0	0,0	0,0	82,9	129,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-121,4	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	3955,4	8000	81,1	0,0	0,0	82,9	462,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-466,0	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	16		0,0	0,0	85,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	32		0,0	0,0	85,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	63	113,2	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	125	113,2	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,3	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	250	108,9	0,0	0,0	85,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,8	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	500	105,2	0,0	0,0	85,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	1000	103,0	0,0	0,0	85,0	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,2	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	2000	98,3	0,0	0,0	85,0	48,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-37,2	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	4000	93,0	0,0	0,0	85,0	165,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-158,9	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	5036,7	8000	81,1	0,0	0,0	85,0	588,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-594,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	16		0,0	0,0	84,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	32		0,0	0,0	84,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	63	113,2	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	125	113,2	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	250	108,9	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,2	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	500	105,2	0,0	0,0	84,8	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,1	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	1000	103,0	0,0	0,0	84,8	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	2000	98,3	0,0	0,0	84,8	47,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,8	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	4000	93,0	0,0	0,0	84,8	161,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-154,7	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	4914,0	8000	81,1	0,0	0,0	84,8	574,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-580,0	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	16		0,0	0,0	84,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	32		0,0	0,0	84,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	63	113,2	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	125	113,2	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,0	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	250	108,9	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,8	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	500	105,2	0,0	0,0	84,4	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	1000	103,0	0,0	0,0	84,4	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	2000	98,3	0,0	0,0	84,4	45,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	4000	93,0	0,0	0,0	84,4	154,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-147,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	4702,8	8000	81,1	0,0	0,0	84,4	549,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-554,9	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	63	113,2	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,3	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	125	113,2	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,8	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	250	108,9	0,0	0,0	85,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,2	

WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	500	105,2	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,8	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	1000	103,0	0,0	0,0	85,5	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,6	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	2000	98,3	0,0	0,0	85,5	51,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-40,0	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	4000	93,0	0,0	0,0	85,5	173,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-167,5	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	5285,6	8000	81,1	0,0	0,0	85,5	617,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-624,1	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	32		0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	63	113,2	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,6	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	125	113,2	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,4	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	250	108,9	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	500	105,2	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,1	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	1000	103,0	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,7	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	2000	98,3	0,0	0,0	83,3	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-26,8	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	4000	93,0	0,0	0,0	83,3	135,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-127,8	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	4138,9	8000	81,1	0,0	0,0	83,3	483,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-488,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	16		0,0	0,0	83,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	32		0,0	0,0	83,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	63	113,2	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	125	113,2	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	250	108,9	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	500	105,2	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,6	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	1000	103,0	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	2000	98,3	0,0	0,0	83,6	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-28,4	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	4000	93,0	0,0	0,0	83,6	140,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-132,6	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	4277,5	8000	81,1	0,0	0,0	83,6	500,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-504,4	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	16		0,0	0,0	75,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	32		0,0	0,0	75,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	63	113,4	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	125	109,1	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	250	105,5	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	500	103,4	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	1000	102,5	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	2000	97,9	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	4000	89,2	0,0	0,0	75,4	54,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5	
WEAI011	WEA SF02 E-115	1658,1	8000	77,8	0,0	0,0	75,4	193,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-188,4	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	16		0,0	0,0	76,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	32		0,0	0,0	76,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	63	113,4	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,4	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	125	109,1	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	250	105,5	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	500	103,4	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,2	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	1000	102,5	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,2	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	2000	97,9	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,9	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	4000	89,2	0,0	0,0	76,0	58,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-47,0	
WEAI012	WEA SF04 E-115	1783,1	8000	77,8	0,0	0,0	76,0	208,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-208,5	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	16		0,0	0,0	74,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	32		0,0	0,0	74,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	63	113,4	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	125	109,1	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	250	105,5	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	500	103,4	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	1000	102,5	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	2000	97,9	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	4000	89,2	0,0	0,0	74,1	46,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,8	
WEAI013	WEA SF05 E-115	1429,9	8000	77,8	0,0	0,0	74,1	167,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,5	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	16		0,0	0,0	78,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	32		0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	63	113,4	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,4	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	125	109,1	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,4	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	250	105,5	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,2	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	500	103,4	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,9	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	1000	102,5	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,7	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	2000	97,9	0,0	0,0	78,9	24,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,9	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	4000	89,2	0,0	0,0	78,9	81,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-73,1	
WEAI014	WEA SF07 E-115	2490,3	8000	77,8	0,0	0,0	78,9	291,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-294,0	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	16		0,0	0,0	78,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	32		0,0	0,0	78,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	63	113,4	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	125	109,1	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,4	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	250	105,5	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	500	103,4	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	1000	102,5	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,5	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	2000	97,9	0,0	0,0	78,0	21,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,6	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	4000	89,2	0,0	0,0	78,0	73,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-64,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2248,0	8000	77,8	0,0	0,0	78,0	262,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-264,8	
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	16		0,0	0,0	77,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	32		0,0	0,0	77,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	63	113,4	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,4	
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	125	109,1	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,6	
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	250	105,5	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,7	
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	500	103,4	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9	

WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	1000	102,5	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	2000	97,9	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	4000	89,2	0,0	0,0	77,0	65,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-54,6
WEAI016	WEA SF09 E-115	1984,0	8000	77,8	0,0	0,0	77,0	231,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-232,9
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	16		0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	32		0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	63	113,4	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	28,7
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	125	109,1	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	22,8
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	250	105,5	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	16,0
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	500	103,4	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	9,3
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	1000	102,5	0,0	0,0	81,8	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,4
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	2000	97,9	0,0	0,0	81,8	33,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	-27,4
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	4000	89,2	0,0	0,0	81,8	113,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	-118,7
WEAI017	WEA SF11 E-115	3456,8	8000	77,8	0,0	0,0	81,8	404,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	-423,8
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	16		0,0	0,0	80,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	32		0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	63	113,4	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	30,7
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	125	109,1	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	25,5
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	250	105,5	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	19,9
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	500	103,4	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	14,8
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	1000	102,5	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,2
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	2000	97,9	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-15,2
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	4000	89,2	0,0	0,0	80,4	97,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	-93,8
WEAI018	WEA SF12 E-115	2961,2	8000	77,8	0,0	0,0	80,4	346,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,0	-356,3
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	16		0,0	0,0	80,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	32		0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	63	113,4	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	30,5
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	125	109,1	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	24,9
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	250	105,5	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	18,6
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	500	103,4	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	12,7
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	1000	102,5	0,0	0,0	80,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	4,9
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	2000	97,9	0,0	0,0	80,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1	0,0	-19,3
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	4000	89,2	0,0	0,0	80,2	94,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7	0,0	-97,2
WEAI019	WEA SF13 E-115	2885,0	8000	77,8	0,0	0,0	80,2	337,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,4	0,0	-354,1
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	32		0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	63	113,4	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	31,3
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	125	109,1	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	25,8
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	250	105,5	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	19,9
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	500	103,4	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	14,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	1000	102,5	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	7,4
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	2000	97,9	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	-15,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	4000	89,2	0,0	0,0	79,7	89,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,8	0,0	-89,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	2719,4	8000	77,8	0,0	0,0	79,7	317,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	15,5	0,0	-332,3
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	32		0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	63	113,4	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	125	109,1	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,1
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	250	105,5	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,0
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	500	103,4	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,9
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	1000	102,5	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,0
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	2000	97,9	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,5
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	4000	89,2	0,0	0,0	78,3	75,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-56,6
WEAI021	WEA SF15 E-115	2311,7	8000	77,8	0,0	0,0	78,3	270,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-272,5
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	16		0,0	0,0	82,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	32		0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	63	113,4	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	29,0
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	125	109,1	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	23,6
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	250	105,5	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	17,6
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	500	103,4	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	12,0
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	1000	102,5	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	4,4
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	2000	97,9	0,0	0,0	82,1	34,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	-22,6
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	4000	89,2	0,0	0,0	82,1	117,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	-115,6
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	3587,6	8000	77,8	0,0	0,0	82,1	419,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	-430,7
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	63	113,4	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,9
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	125	109,1	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	250	105,5	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,9
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	500	103,4	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	13,8
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	1000	102,5	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	7,1
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	2000	97,9	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-17,4
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	4000	89,2	0,0	0,0	81,3	107,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-102,4
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	3280,9	8000	77,8	0,0	0,0	81,3	383,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	-390,6
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	63	113,4	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,2
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	125	109,1	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,8
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	250	105,5	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,7
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	500	103,4	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,1
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	1000	102,5	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	3,3

WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	2000	97,9	0,0	0,0	82,9	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	-25,1
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	4000	89,2	0,0	0,0	82,9	129,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-125,1
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	3938,4	8000	77,8	0,0	0,0	82,9	460,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	-468,3
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	16		0,0	0,0	80,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	32		0,0	0,0	80,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	63	113,4	0,0	0,0	80,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	30,3
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	125	109,1	0,0	0,0	80,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	24,9
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	250	105,5	0,0	0,0	80,7	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	18,9
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	500	103,4	0,0	0,0	80,7	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	13,2
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	1000	102,5	0,0	0,0	80,7	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	5,8
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	2000	97,9	0,0	0,0	80,7	29,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	-19,0
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	4000	89,2	0,0	0,0	80,7	100,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	-100,6
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	3058,6	8000	77,8	0,0	0,0	80,7	357,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0	-371,9
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	16		0,0	0,0	78,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	32		0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	63	113,4	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	32,0
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	125	109,1	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	26,6
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	250	105,5	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	20,7
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	500	103,4	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	15,3
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	1000	102,5	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,5
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	2000	97,9	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	-13,1
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	4000	89,2	0,0	0,0	78,9	81,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	-81,8
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	2486,9	8000	77,8	0,0	0,0	78,9	290,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	-305,1
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	16		0,0	0,0	80,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	32		0,0	0,0	80,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	63	113,4	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,7
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	125	109,1	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	25,5
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	250	105,5	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	19,9
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	500	103,4	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	14,9
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	1000	102,5	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	8,4
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	2000	97,9	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-14,8
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	4000	89,2	0,0	0,0	80,5	98,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	-93,8
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	2990,7	8000	77,8	0,0	0,0	80,5	349,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	-358,4
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	16		0,0	0,0	79,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	32		0,0	0,0	79,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	63	113,4	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,9
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	125	109,1	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	250	105,5	0,0	0,0	79,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,5
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	500	103,4	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	17,0
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	1000	102,5	0,0	0,0	79,4	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	11,4
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	2000	97,9	0,0	0,0	79,4	25,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-9,3
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	4000	89,2	0,0	0,0	79,4	86,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	-79,3
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	2631,5	8000	77,8	0,0	0,0	79,4	307,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-312,9
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	16		0,0	0,0	74,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	32		0,0	0,0	74,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	63	113,4	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,7
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	125	109,1	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,9
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	250	105,5	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	500	103,4	0,0	0,0	74,7	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	23,8
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	1000	102,5	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	20,2
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	2000	97,9	0,0	0,0	74,7	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	6,2
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	4000	89,2	0,0	0,0	74,7	50,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	-38,4
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	1537,9	8000	77,8	0,0	0,0	74,7	179,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	-179,7
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	16		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	32		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	63	113,4	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,0
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	125	109,1	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,3
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	250	105,5	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,8
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	500	103,4	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,3
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	1000	102,5	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	2000	97,9	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,4
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	4000	89,2	0,0	0,0	74,4	48,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,6
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	1483,6	8000	77,8	0,0	0,0	74,4	173,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-171,8
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	16		0,0	0,0	71,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	32		0,0	0,0	71,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	63	113,4	0,0	0,0	71,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	125	109,1	0,0	0,0	71,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	250	105,5	0,0	0,0	71,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	500	103,4	0,0	0,0	71,3	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	1000	102,5	0,0	0,0	71,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	2000	97,9	0,0	0,0	71,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	4000	89,2	0,0	0,0	71,3	34,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,1
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	1038,0	8000	77,8	0,0	0,0	71,3	121,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,9
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	16		0,0	0,0	71,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	32		0,0	0,0	71,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	63	113,4	0,0	0,0	71,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,1
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	125	109,1	0,0	0,0	71,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	250	105,5	0,0	0,0	71,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	500	103,4	0,0	0,0	71,2	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	1000	102,5	0,0	0,0	71,2	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	2000	97,9	0,0	0,0	71,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8

WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	4000	89,2	0,0	0,0	71,2	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,6
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	1024,3	8000	77,8	0,0	0,0	71,2	119,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,2
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	16		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	32		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	63	113,4	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	125	109,1	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	250	105,5	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	500	103,4	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	1000	102,5	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	2000	97,9	0,0	0,0	73,5	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	4000	89,2	0,0	0,0	73,5	43,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,7
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	1326,8	8000	77,8	0,0	0,0	73,5	155,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,8
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	63	114,4	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,2
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	125	110,2	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,3
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	250	109,3	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	500	105,6	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,8
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	1000	99,9	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,7
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	2000	93,5	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-11,9
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	4000	87,2	0,0	0,0	79,1	83,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-76,9
WEAI034	WEA Ve1 E-101	2539,9	8000	79,6	0,0	0,0	79,1	296,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-298,2
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	32		0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	63	114,6	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,4
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	125	110,0	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	250	108,3	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,5
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	500	105,4	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,1
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	1000	100,8	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,6
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	2000	94,1	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-15,1
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	4000	87,6	0,0	0,0	80,0	92,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-87,0
WEAI035	WEA Ve2 E-101	2831,0	8000	76,0	0,0	0,0	80,0	331,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-336,8
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	32		0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	63	114,4	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	125	110,2	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	250	109,3	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	500	105,6	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,4
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	1000	99,9	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,8
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	2000	93,5	0,0	0,0	80,0	27,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-15,5
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	4000	87,2	0,0	0,0	80,0	92,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-87,0
WEAI036	WEA Ve5 E-101	2820,6	8000	79,6	0,0	0,0	80,0	329,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-331,8
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	16		0,0	0,0	81,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	32		0,0	0,0	81,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	63	114,4	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,8
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	125	110,2	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,6
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	250	109,3	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,6
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	500	105,6	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,0
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	1000	99,9	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,6
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	2000	93,5	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-21,8
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	4000	87,2	0,0	0,0	81,4	108,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,8
WEAI037	WEA Ve7 E-101	3319,1	8000	79,6	0,0	0,0	81,4	388,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-391,6
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	16		0,0	0,0	77,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	32		0,0	0,0	77,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	63	114,4	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	35,7
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	125	110,2	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	31,1
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	250	109,3	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	29,5
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	500	105,6	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	25,3
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	1000	99,9	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	2000	93,5	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	4000	87,2	0,0	0,0	77,0	65,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,8
WEAI038	WEA G1 E-101	1985,6	8000	79,6	0,0	0,0	77,0	232,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-226,5
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	16		0,0	0,0	75,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	32		0,0	0,0	75,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	63	114,4	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	38,1
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	125	110,2	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	34,5
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	250	109,3	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	500	105,6	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	1000	99,9	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	2000	93,5	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	4000	87,2	0,0	0,0	75,2	53,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,0
WEAI039	WEA G3 E-101	1617,9	8000	79,6	0,0	0,0	75,2	189,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,7
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	63	114,4	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	36,1
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	125	110,2	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	31,4
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	250	109,3	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	29,5
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	500	105,6	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	24,3
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	1000	99,9	0,0	0,0	76,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	15,9
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	2000	93,5	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	-0,6
WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	4000	87,2	0,0	0,0	76,3	60,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,6

WEAI040	WEA G4 E-101	1845,7	8000	79,6	0,0	0,0	76,3	215,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-209,5
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	16		0,0	0,0	78,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	32		0,0	0,0	78,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	63	114,4	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,2
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	125	110,2	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,3
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	250	109,3	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	500	105,6	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	1000	99,9	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,6
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	2000	93,5	0,0	0,0	78,2	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,6
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	4000	87,2	0,0	0,0	78,2	75,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-67,7
WEAI041	WEA G6 E-101	2286,9	8000	79,6	0,0	0,0	78,2	267,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-267,7
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	16		0,0	0,0	79,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	32		0,0	0,0	79,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	63	114,6	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,9
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	125	110,0	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,5
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	250	108,3	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,1
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	500	105,4	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,8
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	1000	100,8	0,0	0,0	79,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,5
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	2000	94,1	0,0	0,0	79,6	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-13,5
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	4000	87,6	0,0	0,0	79,6	88,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-82,5
WEAI042	WEA G7 E-101	2706,1	8000	76,0	0,0	0,0	79,6	316,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-321,6
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	16		0,0	0,0	82,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	32		0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	63	115,8	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	27,9
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	125	111,5	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	20,7
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	250	108,4	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	11,5	0,0	13,0
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	500	105,2	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	3,8
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	1000	102,3	0,0	0,0	82,8	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	16,8	0,0	-8,6
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	2000	97,7	0,0	0,0	82,8	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	19,7	0,0	-39,5
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	4000	90,9	0,0	0,0	82,8	127,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	22,6	0,0	-139,4
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	3902,7	8000	78,6	0,0	0,0	82,8	456,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	-482,5
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	16		0,0	0,0	83,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	32		0,0	0,0	83,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	63	115,8	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	28,0
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	125	111,5	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	21,1
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	250	108,4	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	13,5
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	500	105,2	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,1	0,0	4,2
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	1000	102,3	0,0	0,0	83,6	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,7	0,0	-8,6
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	2000	97,7	0,0	0,0	83,6	41,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	-41,6
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	4000	90,9	0,0	0,0	83,6	139,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	20,4	0,0	-149,9
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4265,9	8000	78,6	0,0	0,0	83,6	498,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	23,4	0,0	-524,1
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	16		0,0	0,0	87,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	32		0,0	0,0	87,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	63	86,1	0,0	0,0	87,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,8
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	125	92,4	0,0	0,0	87,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,5
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	250	97,7	0,0	0,0	87,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	1,5
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	500	99,7	0,0	0,0	87,3	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	-2,6
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	1000	103,4	0,0	0,0	87,3	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	-10,7
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	2000	102,5	0,0	0,0	87,3	63,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-51,7
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	4000	97,1	0,0	0,0	87,3	214,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	-209,4
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	6533,5	8000	81,0	0,0	0,0	87,3	763,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	-777,1
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	16		0,0	0,0	87,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	32		0,0	0,0	87,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	63	86,1	0,0	0,0	87,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,7
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	125	92,4	0,0	0,0	87,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,7
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	250	97,7	0,0	0,0	87,1	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	1,8
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	500	99,7	0,0	0,0	87,1	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-2,1
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	1000	103,4	0,0	0,0	87,1	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	-10,0
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	2000	102,5	0,0	0,0	87,1	61,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	-50,2
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	4000	97,1	0,0	0,0	87,1	210,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	-205,0
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	6408,4	8000	81,0	0,0	0,0	87,1	749,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	-762,0
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	16		0,0	0,0	87,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	32		0,0	0,0	87,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	63	86,1	0,0	0,0	87,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,7
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	125	92,4	0,0	0,0	87,2	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,7
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	250	97,7	0,0	0,0	87,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	1,8
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	500	99,7	0,0	0,0	87,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	-2,1
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	1000	103,4	0,0	0,0	87,2	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	-9,9
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	2000	102,5	0,0	0,0	87,2	62,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	-50,1
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	4000	97,1	0,0	0,0	87,2	211,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	-205,5
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	6443,7	8000	81,0	0,0	0,0	87,2	753,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-765,2
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	16		0,0	0,0	88,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	32		0,0	0,0	88,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	63	86,1	0,0	0,0	88,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,7
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	125	92,4	0,0	0,0	88,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-0,5
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	250	97,7	0,0	0,0	88,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,1
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	500	99,7	0,0	0,0	88,1	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	-4,4
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	1000	103,4	0,0	0,0	88,1	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	-13,4
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	2000	102,5	0,0	0,0	88,1	69,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	-58,1
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	4000	97,1	0,0	0,0	88,1	235,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	-230,6
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	7193,5	8000	81,0	0,0	0,0	88,1	841,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	-853,3

WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	16		0,0	0,0	87,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	32		0,0	0,0	87,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	63	86,1	0,0	0,0	87,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,5	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	125	92,4	0,0	0,0	87,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,2	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	250	97,7	0,0	0,0	87,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	500	99,7	0,0	0,0	87,9	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-3,7	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	1000	103,4	0,0	0,0	87,9	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	-12,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	2000	102,5	0,0	0,0	87,9	67,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	-55,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	4000	97,1	0,0	0,0	87,9	229,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	-223,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	7013,5	8000	81,0	0,0	0,0	87,9	819,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	-830,6	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	16		0,0	0,0	88,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	32		0,0	0,0	88,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	63	86,1	0,0	0,0	88,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,6	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	125	92,4	0,0	0,0	88,1	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,4	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	250	97,7	0,0	0,0	88,1	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,3	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	500	99,7	0,0	0,0	88,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	1000	103,4	0,0	0,0	88,1	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-12,8	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	2000	102,5	0,0	0,0	88,1	69,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-56,8	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	4000	97,1	0,0	0,0	88,1	234,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	-227,8	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	7154,8	8000	81,0	0,0	0,0	88,1	836,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-846,3	
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	16		0,0	0,0	87,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	32		0,0	0,0	87,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		42,0
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	63	86,1	0,0	0,0	87,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,3	52,8
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	125	92,4	0,0	0,0	87,8	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,0	48,4
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	250	97,7	0,0	0,0	87,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,9	44,3
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	500	99,7	0,0	0,0	87,8	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-3,3	40,4
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	1000	103,4	0,0	0,0	87,8	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-11,7	36,5
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	2000	102,5	0,0	0,0	87,8	66,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	-54,3	24,8
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	4000	97,1	0,0	0,0	87,8	226,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	-220,0	-8,3
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	6918,4	8000	81,0	0,0	0,0	87,8	808,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	-818,7	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
3	IPkt003	IP 03 I. d. Gärten 8	359338,0	5524679,0	494,1	42,0

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Astm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	16		0,0	0,0	76,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	32	116,3	0,0	0,0	76,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	63	114,6	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	125	110,1	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	250	105,2	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	500	102,1	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	1000	100,4	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	2000	99,8	0,0	0,0	76,4	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	4000	94,5	0,0	0,0	76,4	50,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,8	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1857,4	8000	78,7	0,0	0,0	76,4	217,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,8	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	16		0,0	0,0	85,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	32		0,0	0,0	85,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	63	113,2	0,0	0,0	85,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	125	113,2	0,0	0,0	85,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	250	108,9	0,0	0,0	85,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	500	105,2	0,0	0,0	85,4	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	1000	103,0	0,0	0,0	85,4	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	2000	98,3	0,0	0,0	85,4	50,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,9	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	4000	93,0	0,0	0,0	85,4	172,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-161,8	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5258,3	8000	81,1	0,0	0,0	85,4	614,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-616,1	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	63	113,2	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	125	113,2	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	250	108,9	0,0	0,0	85,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	500	105,2	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	1000	103,0	0,0	0,0	85,5	19,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	2000	98,3	0,0	0,0	85,5	51,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	4000	93,0	0,0	0,0	85,5	173,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-162,7	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5285,0	8000	81,1	0,0	0,0	85,5	617,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-619,2	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	63	113,2	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	125	113,2	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	250	108,9	0,0	0,0	85,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	500	105,2	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	1000	103,0	0,0	0,0	85,5	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	2000	98,3	0,0	0,0	85,5	51,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,4	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	4000	93,0	0,0	0,0	85,5	173,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-163,1	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5298,2	8000	81,1	0,0	0,0	85,5	619,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-620,8	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	16		0,0	0,0	87,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	32		0,0	0,0	87,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	63	113,2	0,0	0,0	87,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	125	113,2	0,0	0,0	87,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	250	108,9	0,0	0,0	87,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	500	105,2	0,0	0,0	87,3	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	1000	103,0	0,0	0,0	87,3	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	2000	98,3	0,0	0,0	87,3	62,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,9	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	4000	93,0	0,0	0,0	87,3	213,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,5	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6506,8	8000	81,1	0,0	0,0	87,3	760,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-763,9	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	16		0,0	0,0	87,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	32		0,0	0,0	87,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	63	113,2	0,0	0,0	87,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	125	113,2	0,0	0,0	87,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	250	108,9	0,0	0,0	87,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	500	105,2	0,0	0,0	87,1	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	1000	103,0	0,0	0,0	87,1	23,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,3	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	2000	98,3	0,0	0,0	87,1	61,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,1	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	4000	93,0	0,0	0,0	87,1	208,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,2	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6350,4	8000	81,1	0,0	0,0	87,1	742,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-745,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	16		0,0	0,0	86,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	32		0,0	0,0	86,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	63	113,2	0,0	0,0	86,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	125	113,2	0,0	0,0	86,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	250	108,9	0,0	0,0	86,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	500	105,2	0,0	0,0	86,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	1000	103,0	0,0	0,0	86,7	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	2000	98,3	0,0	0,0	86,7	59,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,5	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	4000	93,0	0,0	0,0	86,7	200,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6107,6	8000	81,1	0,0	0,0	86,7	714,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-716,6	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	16		0,0	0,0	87,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	32		0,0	0,0	87,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	63	113,2	0,0	0,0	87,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	125	113,2	0,0	0,0	87,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	250	108,9	0,0	0,0	87,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	

WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	500	105,2	0,0	0,0	87,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	1000	103,0	0,0	0,0	87,6	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	2000	98,3	0,0	0,0	87,6	65,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,4	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	4000	93,0	0,0	0,0	87,6	220,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-212,4	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6738,0	8000	81,1	0,0	0,0	87,6	787,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-791,2	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	16		0,0	0,0	86,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	32		0,0	0,0	86,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	63	113,2	0,0	0,0	86,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	125	113,2	0,0	0,0	86,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	250	108,9	0,0	0,0	86,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	500	105,2	0,0	0,0	86,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	1000	103,0	0,0	0,0	86,0	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	2000	98,3	0,0	0,0	86,0	54,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,9	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	4000	93,0	0,0	0,0	86,0	183,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-173,7	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5605,9	8000	81,1	0,0	0,0	86,0	655,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-657,2	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	16		0,0	0,0	86,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	32		0,0	0,0	86,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	63	113,2	0,0	0,0	86,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	125	113,2	0,0	0,0	86,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	250	108,9	0,0	0,0	86,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	500	105,2	0,0	0,0	86,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	1000	103,0	0,0	0,0	86,1	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,1	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	2000	98,3	0,0	0,0	86,1	55,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,1	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	4000	93,0	0,0	0,0	86,1	187,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-177,6	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5718,5	8000	81,1	0,0	0,0	86,1	658,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-670,6	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	16		0,0	0,0	80,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	32		0,0	0,0	80,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	63	113,4	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	125	109,1	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	250	105,5	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	500	103,4	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	1000	102,5	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	2000	97,9	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	4000	89,2	0,0	0,0	80,5	97,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,9	
WEAI011	WEA SF02 E-115	2978,0	8000	77,8	0,0	0,0	80,5	348,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-347,8	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	32		0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	63	113,4	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	125	109,1	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	250	105,5	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	500	103,4	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	1000	102,5	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	2000	97,9	0,0	0,0	80,1	27,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	4000	89,2	0,0	0,0	80,1	93,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,1	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2843,0	8000	77,8	0,0	0,0	80,1	332,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-331,6	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	16		0,0	0,0	78,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	32		0,0	0,0	78,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	63	113,4	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	125	109,1	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	250	105,5	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	500	103,4	0,0	0,0	78,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	1000	102,5	0,0	0,0	78,1	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	2000	97,9	0,0	0,0	78,1	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	4000	89,2	0,0	0,0	78,1	73,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,8	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2254,6	8000	77,8	0,0	0,0	78,1	263,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-260,8	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	16		0,0	0,0	82,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	32		0,0	0,0	82,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	63	113,4	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	125	109,1	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	250	105,5	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	500	103,4	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	1000	102,5	0,0	0,0	82,2	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	2000	97,9	0,0	0,0	82,2	35,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,2	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	4000	89,2	0,0	0,0	82,2	118,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-108,5	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3617,6	8000	77,8	0,0	0,0	82,2	422,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-424,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	63	113,4	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	125	109,1	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	250	105,5	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	500	103,4	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	1000	102,5	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	2000	97,9	0,0	0,0	81,3	31,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,0	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	4000	89,2	0,0	0,0	81,3	107,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3271,2	8000	77,8	0,0	0,0	81,3	382,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-382,9	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	32		0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	63	113,4	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	125	109,1	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	250	105,5	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	500	103,4	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	

WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	1000	102,5	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	2000	97,9	0,0	0,0	80,1	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	4000	89,2	0,0	0,0	80,1	92,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-80,8
WEAI016	WEA SF09 E-115	2835,4	8000	77,8	0,0	0,0	80,1	331,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-330,7
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	63	113,4	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,9
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	125	109,1	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,3
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	250	106,5	0,0	0,0	84,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,8
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	500	103,4	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	1000	102,5	0,0	0,0	84,2	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,0
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	2000	97,9	0,0	0,0	84,2	43,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-32,0
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	4000	89,2	0,0	0,0	84,2	149,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-145,7
WEAI017	WEA SF11 E-115	4545,5	8000	77,8	0,0	0,0	84,2	531,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-539,5
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	16		0,0	0,0	83,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	32		0,0	0,0	83,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	63	113,4	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,2
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	125	109,1	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,7
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	250	105,5	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,6
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	500	103,4	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,0
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	1000	102,5	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,2
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	2000	97,9	0,0	0,0	83,0	38,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-25,3
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	4000	89,2	0,0	0,0	83,0	130,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-125,9
WEAI018	WEA SF12 E-115	3977,8	8000	77,8	0,0	0,0	83,0	465,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-472,0
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	16		0,0	0,0	82,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	32		0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	63	113,4	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,7
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	125	109,1	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,3
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	250	105,5	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,3
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	500	103,4	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	1000	102,5	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,5
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	2000	97,9	0,0	0,0	82,5	36,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-22,6
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	4000	89,2	0,0	0,0	82,5	123,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-118,0
WEAI019	WEA SF13 E-115	3752,2	8000	77,8	0,0	0,0	82,5	438,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-445,1
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	16		0,0	0,0	81,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	32		0,0	0,0	81,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	63	113,4	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,6
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	125	109,1	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	24,3
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	250	105,5	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	18,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	500	103,4	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	13,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	1000	102,5	0,0	0,0	81,7	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	6,8
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	2000	97,9	0,0	0,0	81,7	33,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	-18,1
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	4000	89,2	0,0	0,0	81,7	112,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	-105,2
WEAI020	WEA SF14 E-115	3418,8	8000	77,8	0,0	0,0	81,7	399,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	-402,8
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	16		0,0	0,0	80,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	32		0,0	0,0	80,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	63	113,4	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	125	109,1	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	250	105,5	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	500	103,4	0,0	0,0	80,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	1000	102,5	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	2000	97,9	0,0	0,0	80,8	29,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,7
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	4000	89,2	0,0	0,0	80,8	101,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,6
WEAI021	WEA SF15 E-115	3082,3	8000	77,8	0,0	0,0	80,8	360,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-360,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	16		0,0	0,0	85,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	32		0,0	0,0	85,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	63	113,4	0,0	0,0	85,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	125	109,1	0,0	0,0	85,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	250	105,5	0,0	0,0	85,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	500	103,4	0,0	0,0	85,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	1000	102,5	0,0	0,0	85,1	18,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	2000	97,9	0,0	0,0	85,1	49,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	4000	89,2	0,0	0,0	85,1	166,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5075,7	8000	77,8	0,0	0,0	85,1	593,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-597,7
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	16		0,0	0,0	84,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	32		0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	63	113,4	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	30,9
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	125	109,1	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	250	105,5	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	500	103,4	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	1000	102,5	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	2000	97,9	0,0	0,0	84,6	46,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,9
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	4000	89,2	0,0	0,0	84,6	156,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,1
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4779,7	8000	77,8	0,0	0,0	84,6	558,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-562,6
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	16		0,0	0,0	85,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	32		0,0	0,0	85,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	63	113,4	0,0	0,0	85,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	125	109,1	0,0	0,0	85,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	250	105,5	0,0	0,0	85,7	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	500	103,4	0,0	0,0	85,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	1000	102,5	0,0	0,0	85,7	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1

WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	2000	97,9	0,0	0,0	85,7	52,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,4
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	4000	89,2	0,0	0,0	85,7	178,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,9
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5441,7	8000	77,8	0,0	0,0	85,7	636,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-641,1
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	16		0,0	0,0	84,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	32		0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	63	113,4	0,0	0,0	84,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	125	109,1	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	250	105,5	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	500	103,4	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	1000	102,5	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	2000	97,9	0,0	0,0	84,1	43,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,8
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	4000	89,2	0,0	0,0	84,1	147,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,8
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4511,4	8000	77,8	0,0	0,0	84,1	527,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-530,7
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	63	113,4	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	125	109,1	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	250	105,5	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	500	103,4	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	1000	102,5	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	2000	97,9	0,0	0,0	82,9	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,1
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	4000	89,2	0,0	0,0	82,9	129,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,0
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	3943,5	8000	77,8	0,0	0,0	82,9	461,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-463,1
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	16		0,0	0,0	84,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	32		0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	63	113,4	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	125	109,1	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	250	105,5	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	500	103,4	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	1000	102,5	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	2000	97,9	0,0	0,0	84,0	43,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,3
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	4000	89,2	0,0	0,0	84,0	146,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,4
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4472,7	8000	77,8	0,0	0,0	84,0	522,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-526,1
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	32		0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	63	113,4	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	125	109,1	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	250	105,5	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	500	103,4	0,0	0,0	83,3	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	1000	102,5	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	2000	97,9	0,0	0,0	83,3	39,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,3
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	4000	89,2	0,0	0,0	83,3	135,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,2
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4122,5	8000	77,8	0,0	0,0	83,3	482,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-484,5
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	63	113,4	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	125	109,1	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	250	105,5	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	500	103,4	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	1000	102,5	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	2000	97,9	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,9
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	4000	89,2	0,0	0,0	80,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,5
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3024,0	8000	77,8	0,0	0,0	80,6	353,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-353,3
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	16		0,0	0,0	80,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	32		0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	63	113,4	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	125	109,1	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	250	105,5	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	500	103,4	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	1000	102,5	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	2000	97,9	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,1
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	4000	89,2	0,0	0,0	80,4	97,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-85,2
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	2958,7	8000	77,8	0,0	0,0	80,4	345,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-345,5
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	16		0,0	0,0	79,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	32		0,0	0,0	79,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	63	113,4	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	125	109,1	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	250	105,5	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	500	103,4	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	1000	102,5	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	2000	97,9	0,0	0,0	79,0	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	4000	89,2	0,0	0,0	79,0	82,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,1
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2510,6	8000	77,8	0,0	0,0	79,0	293,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-291,7
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	16		0,0	0,0	78,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	32		0,0	0,0	78,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	63	113,4	0,0	0,0	78,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	125	109,1	0,0	0,0	78,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	250	105,5	0,0	0,0	78,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	500	103,4	0,0	0,0	78,6	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	1000	102,5	0,0	0,0	78,6	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	2000	97,9	0,0	0,0	78,6	23,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9

WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	4000	89,2	0,0	0,0	78,6	78,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,0
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2399,0	8000	77,8	0,0	0,0	78,6	280,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-278,3
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	63	113,4	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	125	109,1	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	250	105,5	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	500	103,4	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	1000	102,5	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	2000	97,9	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,6
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	4000	88,2	0,0	0,0	79,1	82,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-69,8
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2530,6	8000	77,8	0,0	0,0	79,1	295,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-294,1
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	16		0,0	0,0	72,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	32		0,0	0,0	72,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	63	114,4	0,0	0,0	72,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,3
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	125	110,2	0,0	0,0	72,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	250	109,3	0,0	0,0	72,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	500	105,6	0,0	0,0	72,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	1000	99,9	0,0	0,0	72,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	2000	93,5	0,0	0,0	72,9	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	4000	87,2	0,0	0,0	72,9	40,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,5
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1245,5	8000	79,6	0,0	0,0	72,9	145,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,9
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	16		0,0	0,0	75,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	32		0,0	0,0	75,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	63	114,6	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	125	110,0	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	250	108,3	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	500	105,4	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	1000	100,8	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	2000	94,1	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	4000	87,6	0,0	0,0	75,3	54,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,7
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1646,4	8000	76,0	0,0	0,0	75,3	192,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-188,8
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	16		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	32		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	63	114,4	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	125	110,2	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	250	109,3	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	500	105,6	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	1000	99,9	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	2000	93,5	0,0	0,0	73,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	4000	87,2	0,0	0,0	73,7	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1366,5	8000	79,6	0,0	0,0	73,7	159,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,9
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	16		0,0	0,0	76,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	32		0,0	0,0	76,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	63	114,4	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	125	110,2	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	250	109,3	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	500	105,6	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	1000	99,9	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	2000	93,5	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	4000	87,2	0,0	0,0	76,9	64,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,6
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1978,7	8000	79,6	0,0	0,0	76,9	231,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-225,7
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	16		0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	32		0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	63	114,4	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	125	110,2	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	250	109,3	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	500	105,6	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	1000	99,9	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	2000	93,5	0,0	0,0	74,5	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	4000	87,2	0,0	0,0	74,5	49,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,3
WEAI038	WEA G1 E-101	1493,8	8000	79,6	0,0	0,0	74,5	174,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,5
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	16		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	32		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	63	114,4	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	125	110,2	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	250	109,3	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	500	105,6	0,0	0,0	74,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	1000	99,9	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	2000	93,5	0,0	0,0	74,4	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	4000	87,2	0,0	0,0	74,4	48,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,6
WEAI039	WEA G3 E-101	1476,1	8000	79,6	0,0	0,0	74,4	172,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,4
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	16		0,0	0,0	76,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	32		0,0	0,0	76,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	63	114,4	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	125	110,2	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	250	109,3	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	500	105,6	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	1000	99,9	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	2000	93,5	0,0	0,0	76,8	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	4000	87,2	0,0	0,0	76,8	63,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,3

WEAI040	WEA G4 E-101	1945,3	8000	79,6	0,0	0,0	76,8	227,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,6	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0		
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	63	114,4	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	125	110,2	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	250	109,3	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	500	105,6	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	1000	99,9	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	2000	93,5	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	4000	87,2	0,0	0,0	76,3	60,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,2	
WEAI041	WEA G6 E-101	1834,2	8000	79,6	0,0	0,0	76,3	214,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-208,1	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	16		0,0	0,0	77,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0		
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	32		0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	63	114,6	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,9	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	125	110,0	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	250	108,3	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	500	105,4	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	1000	100,8	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	2000	94,1	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	4000	87,6	0,0	0,0	77,4	68,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,6	
WEAI042	WEA G7 E-101	2097,9	8000	76,0	0,0	0,0	77,4	245,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,7	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	16		0,0	0,0	84,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	32		0,0	0,0	84,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	63	115,8	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,8	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	125	111,5	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,1	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	250	108,4	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,9	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	500	105,2	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,5	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	1000	102,3	0,0	0,0	84,7	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,8	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	2000	97,7	0,0	0,0	84,7	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,3	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	4000	90,9	0,0	0,0	84,7	158,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-153,6	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4821,7	8000	78,6	0,0	0,0	84,7	563,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-571,5	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	63	115,8	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,2	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	125	111,5	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,4	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	250	108,4	0,0	0,0	85,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	500	105,2	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,3	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	1000	102,3	0,0	0,0	85,2	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,5	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	2000	97,7	0,0	0,0	85,2	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-39,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	4000	90,9	0,0	0,0	85,2	168,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-164,6	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5139,6	8000	78,6	0,0	0,0	85,2	600,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-609,2	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	16		0,0	0,0	85,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	32		0,0	0,0	85,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	63	86,1	0,0	0,0	85,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,3	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	125	92,4	0,0	0,0	85,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,4	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	250	97,7	0,0	0,0	85,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,2	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	500	99,7	0,0	0,0	85,9	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,2	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	1000	103,4	0,0	0,0	85,9	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,7	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	2000	102,5	0,0	0,0	85,9	54,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-39,2	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	4000	97,1	0,0	0,0	85,9	183,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-173,6	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5582,0	8000	81,0	0,0	0,0	85,9	652,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-659,3	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	16		0,0	0,0	85,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	32		0,0	0,0	85,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	63	86,1	0,0	0,0	85,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,9	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	125	92,4	0,0	0,0	85,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,8	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	250	97,7	0,0	0,0	85,6	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,7	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	500	99,7	0,0	0,0	85,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,9	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	1000	103,4	0,0	0,0	85,6	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,7	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	2000	102,5	0,0	0,0	85,6	52,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-36,9	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	4000	97,1	0,0	0,0	85,6	176,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-166,7	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5380,9	8000	81,0	0,0	0,0	85,6	628,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-635,5	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	63	86,1	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,8	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	125	92,4	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,9	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	250	97,7	0,0	0,0	85,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,9	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	500	99,7	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,2	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	1000	103,4	0,0	0,0	85,5	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,3	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	2000	102,5	0,0	0,0	85,5	51,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-36,1	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	4000	97,1	0,0	0,0	85,5	174,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-184,3	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5310,9	8000	81,0	0,0	0,0	85,5	620,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-627,2	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	16		0,0	0,0	86,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	32		0,0	0,0	86,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	63	86,1	0,0	0,0	86,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,3	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	125	92,4	0,0	0,0	86,8	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,2	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	250	97,7	0,0	0,0	86,8	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,6	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	500	99,7	0,0	0,0	86,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,8	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	1000	103,4	0,0	0,0	86,8	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,9	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	2000	102,5	0,0	0,0	86,8	59,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-46,0	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	4000	97,1	0,0	0,0	86,8	203,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-194,5	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6192,4	8000	81,0												

WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	16		0,0	0,0	86,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	32		0,0	0,0	86,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	63	86,1	0,0	0,0	86,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	125	92,4	0,0	0,0	86,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,8	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	250	97,7	0,0	0,0	86,4	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	500	99,7	0,0	0,0	86,4	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,1	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	1000	103,4	0,0	0,0	86,4	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,5	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	2000	102,5	0,0	0,0	86,4	57,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-42,9	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	4000	97,1	0,0	0,0	86,4	194,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-185,1	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	5917,3	8000	81,0	0,0	0,0	86,4	691,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-699,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	16		0,0	0,0	86,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	32		0,0	0,0	86,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	63	86,1	0,0	0,0	86,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,9	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	125	92,4	0,0	0,0	86,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,6	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	250	97,7	0,0	0,0	86,5	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,2	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	500	99,7	0,0	0,0	86,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,1	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	1000	103,4	0,0	0,0	86,5	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,7	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	2000	102,5	0,0	0,0	86,5	57,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-43,5	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	4000	97,1	0,0	0,0	86,5	195,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-187,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	5973,2	8000	81,0	0,0	0,0	86,5	698,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-705,6	
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	16		0,0	0,0	86,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	32		0,0	0,0	86,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		42,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	63	86,1	0,0	0,0	86,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,4	53,6
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	125	92,4	0,0	0,0	86,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,2	48,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	250	97,7	0,0	0,0	86,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,9	45,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	500	99,7	0,0	0,0	86,1	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,9	40,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	1000	103,4	0,0	0,0	86,1	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,2	33,2
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	2000	102,5	0,0	0,0	86,1	54,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-40,2	17,4
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	4000	97,1	0,0	0,0	86,1	186,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-176,7	-21,4
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5674,4	8000	81,0	0,0	0,0	86,1	663,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-670,2	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
4	IPkt004	IP 04 B-Pl. Im Leien	359417,0	5524998,0	483,2	40,8

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Ag	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	16		0,0	0,0	77,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	32	116,3	0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	63	114,6	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	125	110,1	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	250	105,2	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	500	102,1	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	1000	100,4	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	2000	99,8	0,0	0,0	77,8	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	4000	94,5	0,0	0,0	77,8	71,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	2178,8	8000	78,7	0,0	0,0	77,8	254,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-250,8	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	16		0,0	0,0	85,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	32		0,0	0,0	85,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	63	113,2	0,0	0,0	85,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	125	113,2	0,0	0,0	85,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	250	108,9	0,0	0,0	85,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	500	105,2	0,0	0,0	85,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	1000	103,0	0,0	0,0	85,8	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	2000	98,3	0,0	0,0	85,8	53,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,7	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	4000	93,0	0,0	0,0	85,8	180,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,3	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5505,3	8000	81,1	0,0	0,0	85,8	643,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-645,3	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	16		0,0	0,0	85,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	32		0,0	0,0	85,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	63	113,2	0,0	0,0	85,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	125	113,2	0,0	0,0	85,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	250	108,9	0,0	0,0	85,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	500	105,2	0,0	0,0	85,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	1000	103,0	0,0	0,0	85,9	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	2000	98,3	0,0	0,0	85,9	53,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,2	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	4000	93,0	0,0	0,0	85,9	181,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,6	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5545,2	8000	81,1	0,0	0,0	85,9	648,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-650,0	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	16		0,0	0,0	85,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	32		0,0	0,0	85,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	63	113,2	0,0	0,0	85,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	125	113,2	0,0	0,0	85,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	250	108,9	0,0	0,0	85,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	500	105,2	0,0	0,0	85,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	1000	103,0	0,0	0,0	85,9	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	2000	98,3	0,0	0,0	85,9	53,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,5	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	4000	93,0	0,0	0,0	85,9	182,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-172,5	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5571,2	8000	81,1	0,0	0,0	85,9	651,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-653,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	16		0,0	0,0	87,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	32		0,0	0,0	87,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	63	113,2	0,0	0,0	87,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	125	113,2	0,0	0,0	87,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	250	108,9	0,0	0,0	87,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	500	105,2	0,0	0,0	87,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	1000	103,0	0,0	0,0	87,6	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	2000	98,3	0,0	0,0	87,6	65,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,4	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	4000	93,0	0,0	0,0	87,6	220,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-212,4	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6737,4	8000	81,1	0,0	0,0	87,6	787,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-791,1	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	16		0,0	0,0	87,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	32		0,0	0,0	87,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	63	113,2	0,0	0,0	87,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	125	113,2	0,0	0,0	87,4	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	250	108,9	0,0	0,0	87,4	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	500	105,2	0,0	0,0	87,4	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	1000	103,0	0,0	0,0	87,4	24,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,5	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	2000	98,3	0,0	0,0	87,4	63,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,9	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	4000	93,0	0,0	0,0	87,4	216,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-207,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6597,6	8000	81,1	0,0	0,0	87,4	771,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-774,6	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	16		0,0	0,0	87,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	32		0,0	0,0	87,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	63	113,2	0,0	0,0	87,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	125	113,2	0,0	0,0	87,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	250	108,9	0,0	0,0	87,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	500	105,2	0,0	0,0	87,1	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	1000	103,0	0,0	0,0	87,1	23,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	2000	98,3	0,0	0,0	87,1	61,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,3	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	4000	93,0	0,0	0,0	87,1	208,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-199,7	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6366,0	8000	81,1	0,0	0,0	87,1	744,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-747,2	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	16		0,0	0,0	87,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	32		0,0	0,0	87,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	63	113,2	0,0	0,0	87,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	125	113,2	0,0	0,0	87,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	250	108,9	0,0	0,0	87,9	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	

WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	500	105,2	0,0	0,0	87,9	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	1000	103,0	0,0	0,0	87,9	25,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,4	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	2000	98,3	0,0	0,0	87,9	67,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,0	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	4000	93,0	0,0	0,0	87,9	228,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,6	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6978,3	8000	81,1	0,0	0,0	87,9	815,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-819,6	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	16		0,0	0,0	86,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	32		0,0	0,0	86,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	63	113,2	0,0	0,0	86,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	125	113,2	0,0	0,0	86,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	250	108,9	0,0	0,0	86,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	500	105,2	0,0	0,0	86,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	1000	103,0	0,0	0,0	86,3	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,7	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	2000	98,3	0,0	0,0	86,3	56,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,4	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	4000	93,0	0,0	0,0	86,3	191,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,6	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5836,9	8000	81,1	0,0	0,0	86,3	682,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-684,6	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	16		0,0	0,0	86,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	32		0,0	0,0	86,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	63	113,2	0,0	0,0	86,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	125	113,2	0,0	0,0	86,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	250	108,9	0,0	0,0	86,5	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	500	105,2	0,0	0,0	86,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	1000	103,0	0,0	0,0	86,5	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	2000	98,3	0,0	0,0	86,5	57,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,8	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	4000	93,0	0,0	0,0	86,5	195,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-186,0	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5962,8	8000	81,1	0,0	0,0	86,5	697,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-699,5	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	16		0,0	0,0	81,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	32		0,0	0,0	81,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	63	113,4	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	125	109,1	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	250	105,5	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	500	103,4	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	1000	102,5	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	2000	97,9	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	4000	89,2	0,0	0,0	81,2	106,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,3	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3242,8	8000	77,8	0,0	0,0	81,2	379,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-379,5	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	16		0,0	0,0	80,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	32		0,0	0,0	80,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	63	113,4	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	125	109,1	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	250	105,5	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	500	103,4	0,0	0,0	80,9	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	1000	102,5	0,0	0,0	80,9	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	2000	97,9	0,0	0,0	80,9	30,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,4	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	4000	89,2	0,0	0,0	80,9	103,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-91,7	
WEAI012	WEA SF04 E-115	3142,5	8000	77,8	0,0	0,0	80,9	367,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-367,5	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	16		0,0	0,0	79,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	32		0,0	0,0	79,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	63	113,4	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	125	109,1	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	250	105,5	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	500	103,4	0,0	0,0	79,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	1000	102,5	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	2000	97,9	0,0	0,0	79,2	24,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	4000	89,2	0,0	0,0	79,2	84,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,0	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2564,6	8000	77,8	0,0	0,0	79,2	299,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-299,2	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	63	113,4	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	125	109,1	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	250	105,5	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	500	103,4	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	1000	102,5	0,0	0,0	82,9	14,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	2000	97,9	0,0	0,0	82,9	37,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,8	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	4000	89,2	0,0	0,0	82,9	128,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,0	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3916,7	8000	77,8	0,0	0,0	82,9	457,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-459,9	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	16		0,0	0,0	82,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	32		0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	63	113,4	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	125	109,1	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	250	105,5	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	500	103,4	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	1000	102,5	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	2000	97,9	0,0	0,0	82,1	34,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	4000	89,2	0,0	0,0	82,1	117,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,2	
WEAI015	WEA SF08 E-115	3578,1	8000	77,8	0,0	0,0	82,1	418,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-419,6	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	16		0,0	0,0	81,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	32		0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	63	113,4	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	125	109,1	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	250	105,5	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	500	103,4	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	

WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	1000	102,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	2000	97,9	0,0	0,0	81,0	30,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	4000	89,2	0,0	0,0	81,0	103,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	3150,9	8000	77,8	0,0	0,0	81,0	368,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-368,5	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	16		0,0	0,0	84,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	32		0,0	0,0	84,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	63	113,4	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,3	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	125	109,1	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,6	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	250	105,5	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,9	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	500	103,4	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,5	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	1000	102,5	0,0	0,0	84,7	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,7	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	2000	97,9	0,0	0,0	84,7	46,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,5	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	4000	89,2	0,0	0,0	84,7	159,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-156,4	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4854,0	8000	77,8	0,0	0,0	84,7	567,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-576,2	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	16		0,0	0,0	83,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	32		0,0	0,0	83,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	63	113,4	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,5	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	125	109,1	0,0	0,0	83,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,9	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	250	105,5	0,0	0,0	83,6	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,6	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	500	103,4	0,0	0,0	83,6	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,7	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	1000	102,5	0,0	0,0	83,6	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,4	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	2000	97,9	0,0	0,0	83,6	41,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-29,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	4000	89,2	0,0	0,0	83,6	140,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-136,8	
WEAI018	WEA SF12 E-115	4290,3	8000	77,8	0,0	0,0	83,6	501,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-509,2	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	63	113,4	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,9	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	125	109,1	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,5	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	250	105,5	0,0	0,0	83,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,3	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	500	103,4	0,0	0,0	83,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,6	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	1000	102,5	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,6	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	2000	97,9	0,0	0,0	83,2	39,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-25,4	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	4000	89,2	0,0	0,0	83,2	133,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-129,3	
WEAI019	WEA SF13 E-115	4073,3	8000	77,8	0,0	0,0	83,2	476,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-483,4	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	16		0,0	0,0	82,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0		
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	32		0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0		
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	63	113,4	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	28,8	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	125	109,1	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	23,5	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	250	105,5	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	17,7	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	500	103,4	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	12,7	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	1000	102,5	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	6,2	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	2000	97,9	0,0	0,0	82,5	36,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	-18,2	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	4000	89,2	0,0	0,0	82,5	122,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	3745,0	8000	77,8	0,0	0,0	82,5	437,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-439,5	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	16		0,0	0,0	81,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	32		0,0	0,0	81,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	63	113,4	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	125	109,1	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	250	105,5	0,0	0,0	81,6	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	500	103,4	0,0	0,0	81,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	1000	102,5	0,0	0,0	81,6	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	2000	97,9	0,0	0,0	81,6	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	4000	89,2	0,0	0,0	81,6	111,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	3404,3	8000	77,8	0,0	0,0	81,6	398,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-398,8	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	16		0,0	0,0	85,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	32		0,0	0,0	85,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	63	113,4	0,0	0,0	85,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	125	109,1	0,0	0,0	85,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	250	105,5	0,0	0,0	85,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	500	103,4	0,0	0,0	85,4	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	1000	102,5	0,0	0,0	85,4	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	2000	97,9	0,0	0,0	85,4	50,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	4000	89,2	0,0	0,0	85,4	171,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,6	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5231,2	8000	77,8	0,0	0,0	85,4	611,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-616,1	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	16		0,0	0,0	84,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	32		0,0	0,0	84,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	63	113,4	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	125	109,1	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	250	105,5	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	500	103,4	0,0	0,0	84,9	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	1000	102,5	0,0	0,0	84,9	18,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	2000	97,9	0,0	0,0	84,9	47,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,9	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	4000	89,2	0,0	0,0	84,9	162,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-155,1	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	4955,3	8000	77,8	0,0	0,0	84,9	579,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-583,4	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	16		0,0	0,0	86,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	32		0,0	0,0	86,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	63	113,4	0,0	0,0	86,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	125	109,1	0,0	0,0	86,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	250	105,5	0,0	0,0	86,0	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	500	103,4	0,0	0,0	86,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	1000	102,5	0,0	0,0	86,0	20,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0</		

WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	2000	97,9	0,0	0,0	86,0	54,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,5	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	4000	89,2	0,0	0,0	86,0	184,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,2	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5625,0	8000	77,8	0,0	0,0	86,0	657,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-662,8	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	32		0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	63	113,4	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	125	109,1	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	250	105,5	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	500	103,4	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	1000	102,5	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	2000	97,9	0,0	0,0	84,3	44,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,3	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	4000	89,2	0,0	0,0	84,3	152,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,2	
WEAI025	WEA Wi 04 E-115	4640,4	8000	77,8	0,0	0,0	84,3	542,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-546,0	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	63	113,4	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	125	109,1	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	250	105,5	0,0	0,0	83,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	500	103,4	0,0	0,0	83,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	1000	102,5	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	2000	97,9	0,0	0,0	83,2	39,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,8	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	4000	89,2	0,0	0,0	83,2	133,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,8	
WEAI026	WEA Wi 05 E-115	4080,3	8000	77,8	0,0	0,0	83,2	477,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-479,4	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	32		0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	63	113,4	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	125	109,1	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	250	105,5	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	500	103,4	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	1000	102,5	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	2000	97,9	0,0	0,0	84,3	44,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,1	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	4000	89,2	0,0	0,0	84,3	151,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,8	
WEAI027	WEA Wi 06 E-115	4626,7	8000	77,8	0,0	0,0	84,3	540,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-544,4	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	16		0,0	0,0	83,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	32		0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	63	113,4	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	125	109,1	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	250	105,5	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	500	103,4	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	1000	102,5	0,0	0,0	83,7	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	2000	97,9	0,0	0,0	83,7	41,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,2	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	4000	89,2	0,0	0,0	83,7	140,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-132,1	
WEAI028	WEA Wi 07 E-115	4291,2	8000	77,8	0,0	0,0	83,7	501,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-504,5	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	16		0,0	0,0	81,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	32		0,0	0,0	81,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	63	113,4	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	125	109,1	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	250	105,5	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	500	103,4	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	1000	102,5	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	2000	97,9	0,0	0,0	81,1	30,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	4000	89,2	0,0	0,0	81,1	104,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,8	
WEAI029	WEA Wi 09 E-115	3200,3	8000	77,8	0,0	0,0	81,1	374,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-374,4	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	16		0,0	0,0	81,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	32		0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	63	113,4	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	125	109,1	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	250	105,5	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	500	103,4	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	1000	102,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	2000	97,9	0,0	0,0	81,0	30,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	4000	89,2	0,0	0,0	81,0	103,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,7	
WEAI030	WEA Wi 10 E-115	3169,2	8000	77,8	0,0	0,0	81,0	370,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-370,7	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	16		0,0	0,0	79,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	32		0,0	0,0	79,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	63	113,4	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	125	109,1	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	250	105,5	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	500	103,4	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	1000	102,5	0,0	0,0	79,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	2000	97,9	0,0	0,0	79,6	26,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	4000	89,2	0,0	0,0	79,6	88,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,8	
WEAI031	WEA Wi 15 E-115	2695,2	8000	77,8	0,0	0,0	79,6	315,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-313,9	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	16		0,0	0,0	79,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	32		0,0	0,0	79,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	63	113,4	0,0	0,0	79,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	125	109,1	0,0	0,0	79,4	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	250	105,5	0,0	0,0	79,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	500	103,4	0,0	0,0	79,4	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	1000	102,5	0,0	0,0	79,4	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	2000	97,9	0,0	0,0	79,4	25								

WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	4000	89,2	0,0	0,0	79,4	86,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,9
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2642,9	8000	77,8	0,0	0,0	79,4	309,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-307,6
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	32		0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	63	113,4	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	125	109,1	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	250	105,5	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	500	103,4	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	1000	102,5	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	2000	97,9	0,0	0,0	80,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	4000	89,2	0,0	0,0	80,0	92,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,8
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2808,7	8000	77,8	0,0	0,0	80,0	328,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-327,5
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	16		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	32		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	63	114,4	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	125	110,2	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	250	109,3	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	500	105,6	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	1000	99,9	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	2000	93,5	0,0	0,0	73,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	4000	87,2	0,0	0,0	73,7	44,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,2
WEAI034	WEA Ve1 E-101	1362,7	8000	79,6	0,0	0,0	73,7	159,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-150,4
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	16		0,0	0,0	76,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	32		0,0	0,0	76,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	63	114,6	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	125	110,0	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	250	108,3	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	500	105,4	0,0	0,0	76,1	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	1000	100,8	0,0	0,0	76,1	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	2000	94,1	0,0	0,0	76,1	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	4000	87,6	0,0	0,0	76,1	58,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,1
WEAI035	WEA Ve2 E-101	1788,7	8000	76,0	0,0	0,0	76,1	209,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-206,2
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	16		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	32		0,0	0,0	73,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	63	114,4	0,0	0,0	73,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	125	110,2	0,0	0,0	73,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	250	109,3	0,0	0,0	73,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	500	105,6	0,0	0,0	73,7	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	1000	99,9	0,0	0,0	73,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	2000	93,5	0,0	0,0	73,7	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	4000	87,2	0,0	0,0	73,7	44,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,9
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1356,9	8000	79,6	0,0	0,0	73,7	158,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,7
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	16		0,0	0,0	77,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	32		0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	63	114,4	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	125	110,2	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	250	109,3	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	500	105,6	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	1000	99,9	0,0	0,0	77,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	2000	93,5	0,0	0,0	77,2	19,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	4000	87,2	0,0	0,0	77,2	66,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,5
WEAI037	WEA Ve7 E-101	2031,1	8000	79,6	0,0	0,0	77,2	237,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-232,0
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	16		0,0	0,0	76,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	32		0,0	0,0	76,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	63	114,4	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	125	110,2	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	250	109,3	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	500	105,6	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	1000	99,9	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	2000	93,5	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	4000	87,2	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,8
WEAI038	WEA G1 E-101	1796,2	8000	79,6	0,0	0,0	76,1	210,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-203,5
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	16		0,0	0,0	76,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	32		0,0	0,0	76,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	63	114,4	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	125	110,2	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	250	109,3	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	500	105,6	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	1000	99,9	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	2000	93,5	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	4000	87,2	0,0	0,0	76,1	59,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,9
WEAI039	WEA G3 E-101	1800,8	8000	79,6	0,0	0,0	76,1	210,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-204,0
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	16		0,0	0,0	78,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	32		0,0	0,0	78,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	63	114,4	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	125	110,2	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	250	109,3	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	500	105,6	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	1000	99,9	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5
WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	2000	93,5	0,0	0,0	78,1	22,								

WEAI040	WEA G4 E-101	2271,7	8000	79,6	0,0	0,0	78,1	265,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-261,1	
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	16		0,0	0,0	77,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0			
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	32		0,0	0,0	77,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	63	114,4	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	125	110,2	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	250	109,3	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	500	105,6	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	1000	99,9	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	2000	93,5	0,0	0,0	77,6	20,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,7		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	4000	87,2	0,0	0,0	77,6	69,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,2		
WEAI041	WEA G6 E-101	2129,8	8000	79,6	0,0	0,0	77,6	249,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-244,0		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0			
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	32		0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	63	114,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	125	110,0	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	250	108,3	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	500	105,4	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	1000	100,8	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	2000	94,1	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	4000	87,6	0,0	0,0	78,5	77,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,4		
WEAI042	WEA G7 E-101	2365,6	8000	76,0	0,0	0,0	78,5	276,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-276,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	63	115,8	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,2		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	125	111,5	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,4		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	250	108,4	0,0	0,0	85,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	500	105,2	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,3		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	1000	102,3	0,0	0,0	85,2	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,5		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	2000	97,7	0,0	0,0	85,2	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-39,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	4000	90,9	0,0	0,0	85,2	168,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-164,7		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	5143,3	8000	78,6	0,0	0,0	85,2	601,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-609,7		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	16		0,0	0,0	85,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	32		0,0	0,0	85,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	63	115,8	0,0	0,0	85,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,6		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	125	111,5	0,0	0,0	85,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,7		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	250	108,4	0,0	0,0	85,7	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,2		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	500	105,2	0,0	0,0	85,7	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,1		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	1000	102,3	0,0	0,0	85,7	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,2		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	2000	97,7	0,0	0,0	85,7	52,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-42,6		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	4000	90,9	0,0	0,0	85,7	179,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-175,7		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	5463,7	8000	78,6	0,0	0,0	85,7	636,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-647,7		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	16		0,0	0,0	86,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	32		0,0	0,0	86,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	63	86,1	0,0	0,0	86,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,5		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	125	92,4	0,0	0,0	86,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,1		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	250	97,7	0,0	0,0	86,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,8		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	500	99,7	0,0	0,0	86,2	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,7		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	1000	103,4	0,0	0,0	86,2	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,5		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	2000	102,5	0,0	0,0	86,2	55,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-40,8		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	4000	97,1	0,0	0,0	86,2	187,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-178,5		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	5724,2	8000	81,0	0,0	0,0	86,2	689,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-676,1		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	16		0,0	0,0	85,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	32		0,0	0,0	85,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	63	86,1	0,0	0,0	85,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,2		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	125	92,4	0,0	0,0	85,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,6		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	250	97,7	0,0	0,0	85,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,4		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	500	99,7	0,0	0,0	85,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,5		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	1000	103,4	0,0	0,0	85,8	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,3		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	2000	102,5	0,0	0,0	85,8	53,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-36,3		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	4000	97,1	0,0	0,0	85,8	180,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-170,9		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	5503,1	8000	81,0	0,0	0,0	85,8	643,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-649,9		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	16		0,0	0,0	85,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	32		0,0	0,0	85,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	63	86,1	0,0	0,0	85,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,0		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	125	92,4	0,0	0,0	85,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,8		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	250	97,7	0,0	0,0	85,6	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,6		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	500	99,7	0,0	0,0	85,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,9		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	1000	103,4	0,0	0,0	85,6	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,8		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	2000	102,5	0,0	0,0	85,6	52,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-37,1		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	4000	97,1	0,0	0,0	85,6	177,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-167,3		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	5399,7	8000	81,0	0,0	0,0	85,6	631,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-637,7		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	16		0,0	0,0	87,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	32		0,0	0,0	87,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	63	86,1	0,0	0,0	87,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,5		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	125	92,4	0,0	0,0	87,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,0		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	250	97,7	0,0	0,0	87,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,3		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	500	99,7	0,0	0,0	87,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,3		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	1000	103,4	0,0	0,0	87,0	23,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,5		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	6317,1	2000	102,5</													

WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	16		0,0	0,0	86,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	32		0,0	0,0	86,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	63	86,1	0,0	0,0	86,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,0	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	125	92,4	0,0	0,0	86,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	250	97,7	0,0	0,0	86,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,1	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	500	99,7	0,0	0,0	86,6	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	1000	103,4	0,0	0,0	86,6	22,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,0	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	2000	102,5	0,0	0,0	86,6	58,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-44,0	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	4000	97,1	0,0	0,0	86,6	197,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-188,4	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	6014,7	8000	81,0	0,0	0,0	86,6	703,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-710,5	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	16		0,0	0,0	86,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	32		0,0	0,0	86,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	63	86,1	0,0	0,0	86,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	125	92,4	0,0	0,0	86,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,5	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	250	97,7	0,0	0,0	86,6	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	500	99,7	0,0	0,0	86,6	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,3	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	1000	103,4	0,0	0,0	86,6	22,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,1	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	2000	102,5	0,0	0,0	86,6	58,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-44,3	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	4000	97,1	0,0	0,0	86,6	198,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-189,3	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	6040,6	8000	81,0	0,0	0,0	86,6	706,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-713,6	
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	16		0,0	0,0	86,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		41,5
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	32		0,0	0,0	86,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		52,8
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	63	86,1	0,0	0,0	86,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,5	
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	125	92,4	0,0	0,0	86,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,1	48,0
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	250	97,7	0,0	0,0	86,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,8	44,8
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	500	99,7	0,0	0,0	86,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,8	39,7
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	1000	103,4	0,0	0,0	86,1	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,4	31,7
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	2000	102,5	0,0	0,0	86,1	55,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-40,7	15,0
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	4000	97,1	0,0	0,0	86,1	187,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-178,3	-24,9
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	5718,9	8000	81,0	0,0	0,0	86,1	668,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-675,5	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
5	IPkt005	IP 05 Sender Haardtkopf	360138,0	5523296,0	656,0	49,3

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Freq	Lw,l	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,l	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	16		0,0	0,0	75,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	32	116,3	0,0	0,0	75,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	63	114,6	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	125	110,1	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	250	105,2	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	500	102,1	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	1000	100,4	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	2000	99,8	0,0	0,0	75,3	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	4000	94,5	0,0	0,0	75,3	53,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,5	
WEAI001	WEA E-138 EP3	1637,8	8000	78,7	0,0	0,0	75,3	191,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-185,1	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	16		0,0	0,0	85,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	32		0,0	0,0	85,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	63	113,2	0,0	0,0	85,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	125	113,2	0,0	0,0	85,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	250	108,9	0,0	0,0	85,6	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	500	105,2	0,0	0,0	85,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	1000	103,0	0,0	0,0	85,6	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	2000	98,3	0,0	0,0	85,6	52,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,5	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	4000	93,0	0,0	0,0	85,6	176,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,6	
WEAI002	WEA Ho 01 V112	5397,6	8000	81,1	0,0	0,0	85,6	631,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-632,6	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	63	113,2	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	125	113,2	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	250	108,9	0,0	0,0	85,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	500	105,2	0,0	0,0	85,5	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	1000	103,0	0,0	0,0	85,5	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	2000	98,3	0,0	0,0	85,5	51,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,7	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	4000	93,0	0,0	0,0	85,5	174,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,0	
WEAI003	WEA Ho 02 V112	5321,8	8000	81,1	0,0	0,0	85,5	622,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-623,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	16		0,0	0,0	85,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	32		0,0	0,0	85,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	63	113,2	0,0	0,0	85,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	125	113,2	0,0	0,0	85,4	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	250	108,9	0,0	0,0	85,4	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	500	105,2	0,0	0,0	85,4	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	1000	103,0	0,0	0,0	85,4	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	2000	98,3	0,0	0,0	85,4	50,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	4000	93,0	0,0	0,0	85,4	171,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,6	
WEAI004	WEA Ho 03 V112	5225,4	8000	81,1	0,0	0,0	85,4	610,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-612,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	16		0,0	0,0	87,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	32		0,0	0,0	87,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0		
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	63	113,2	0,0	0,0	87,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	125	113,2	0,0	0,0	87,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	250	108,9	0,0	0,0	87,5	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	500	105,2	0,0	0,0	87,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	1000	103,0	0,0	0,0	87,5	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	2000	98,3	0,0	0,0	87,5	64,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,1	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	4000	93,0	0,0	0,0	87,5	220,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,6	
WEAI005	WEA Ho 04 V112	6712,3	8000	81,1	0,0	0,0	87,5	784,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-788,2	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	16		0,0	0,0	87,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	32		0,0	0,0	87,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0		
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	63	113,2	0,0	0,0	87,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	125	113,2	0,0	0,0	87,2	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	250	108,9	0,0	0,0	87,2	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	500	105,2	0,0	0,0	87,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	1000	103,0	0,0	0,0	87,2	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	2000	98,3	0,0	0,0	87,2	62,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,2	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	4000	93,0	0,0	0,0	87,2	211,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-202,4	
WEAI006	WEA Ho 05 V112	6443,2	8000	81,1	0,0	0,0	87,2	753,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-756,3	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	16		0,0	0,0	86,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	32		0,0	0,0	86,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0		
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	63	113,2	0,0	0,0	86,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	125	113,2	0,0	0,0	86,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	250	108,9	0,0	0,0	86,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	500	105,2	0,0	0,0	86,7	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	1000	103,0	0,0	0,0	86,7	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	2000	98,3	0,0	0,0	86,7	59,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,6	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	4000	93,0	0,0	0,0	86,7	200,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-191,4	
WEAI007	WEA Ho 06 V112	6123,2	8000	81,1	0,0	0,0	86,7	715,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-718,5	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	16		0,0	0,0	87,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	32		0,0	0,0	87,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0		
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	63	113,2	0,0	0,0	87,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	125	113,2	0,0	0,0	87,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	250	108,9	0,0	0,0	87,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	

WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	500	105,2	0,0	0,0	87,7	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	1000	103,0	0,0	0,0	87,7	25,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,9	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	2000	98,3	0,0	0,0	87,7	66,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,8	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	4000	93,0	0,0	0,0	87,7	225,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-216,9	
WEAI008	WEA Ho 07 V112	6868,0	8000	81,1	0,0	0,0	87,7	802,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-806,6	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	16		0,0	0,0	86,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	32		0,0	0,0	86,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0		
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	63	113,2	0,0	0,0	86,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	125	113,2	0,0	0,0	86,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	250	108,9	0,0	0,0	86,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	500	105,2	0,0	0,0	86,3	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	1000	103,0	0,0	0,0	86,3	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,7	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	2000	98,3	0,0	0,0	86,3	56,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,5	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	4000	93,0	0,0	0,0	86,3	191,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-181,8	
WEAI009	WEA Ho 08 V112	5842,3	8000	81,1	0,0	0,0	86,3	683,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-685,2	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	16		0,0	0,0	86,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	32		0,0	0,0	86,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0		
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	63	113,2	0,0	0,0	86,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	125	113,2	0,0	0,0	86,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	250	108,9	0,0	0,0	86,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	500	105,2	0,0	0,0	86,4	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	1000	103,0	0,0	0,0	86,4	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	2000	98,3	0,0	0,0	86,4	56,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,7	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	4000	93,0	0,0	0,0	86,4	192,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,3	
WEAI010	WEA Ho 09 V112	5857,2	8000	81,1	0,0	0,0	86,4	684,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-687,0	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	16		0,0	0,0	81,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	32		0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	63	113,4	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	125	109,1	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	250	105,5	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	500	103,4	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	1000	102,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	2000	97,9	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	4000	89,2	0,0	0,0	81,0	104,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,9	
WEAI011	WEA SF02 E-115	3175,3	8000	77,8	0,0	0,0	81,0	371,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-371,4	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	32		0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0		
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	63	113,4	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	125	109,1	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	250	105,5	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	500	103,4	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	1000	102,5	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	2000	97,9	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	4000	89,2	0,0	0,0	79,7	89,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,7	
WEAI012	WEA SF04 E-115	2722,7	8000	77,8	0,0	0,0	79,7	318,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-317,2	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	16		0,0	0,0	77,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	32		0,0	0,0	77,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0		
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	63	113,4	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	125	109,1	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	250	105,5	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	500	103,4	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	1000	102,5	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	2000	97,9	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	4000	89,2	0,0	0,0	77,5	69,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,7	
WEAI013	WEA SF05 E-115	2116,4	8000	77,8	0,0	0,0	77,5	247,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-244,1	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	16		0,0	0,0	81,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	32		0,0	0,0	81,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0		
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	63	113,4	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	125	109,1	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	250	105,5	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	500	103,4	0,0	0,0	81,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	1000	102,5	0,0	0,0	81,6	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	2000	97,9	0,0	0,0	81,6	32,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,5	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	4000	89,2	0,0	0,0	81,6	111,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,7	
WEAI014	WEA SF07 E-115	3395,9	8000	77,8	0,0	0,0	81,6	397,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-397,8	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	16		0,0	0,0	80,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	32		0,0	0,0	80,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0		
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	63	113,4	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	125	109,1	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	250	105,5	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	500	103,4	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	1000	102,5	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	2000	97,9	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,5	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	4000	89,2	0,0	0,0	80,5	97,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,2	
WEAI015	WEA SF08 E-115	2987,6	8000	77,8	0,0	0,0	80,5	349,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-349,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	16		0,0	0,0	78,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	32		0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0		
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	63	113,4	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	125	109,1	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	250	105,5	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	500	103,4	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	

WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	1000	102,5	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	2000	97,9	0,0	0,0	78,9	23,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	4000	89,2	0,0	0,0	78,9	81,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,8
WEAI016	WEA SF09 E-115	2475,2	8000	77,8	0,0	0,0	78,9	289,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,4
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	32		0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	63	113,4	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	125	109,1	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	250	105,5	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	500	103,4	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	1000	102,5	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	2000	97,9	0,0	0,0	83,3	39,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,3
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	4000	89,2	0,0	0,0	83,3	135,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,4
WEAI017	WEA SF11 E-115	4126,2	8000	77,8	0,0	0,0	83,3	482,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-484,9
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	16		0,0	0,0	82,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	32		0,0	0,0	82,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	63	113,4	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	125	109,1	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	250	105,5	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	500	103,4	0,0	0,0	82,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	1000	102,5	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	2000	97,9	0,0	0,0	82,0	34,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,3
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	4000	89,2	0,0	0,0	82,0	118,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,8
WEAI018	WEA SF12 E-115	3540,8	8000	77,8	0,0	0,0	82,0	413,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-415,1
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	16		0,0	0,0	81,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	32		0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	63	113,4	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	125	109,1	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	250	105,5	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	500	103,4	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	1000	102,5	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	2000	97,9	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,8
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	4000	89,2	0,0	0,0	81,0	104,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,8
WEAI019	WEA SF13 E-115	3172,6	8000	77,8	0,0	0,0	81,0	370,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-371,1
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	32		0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	63	113,4	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	125	109,1	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	250	105,5	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	500	103,4	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	1000	102,5	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	2000	97,9	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,1
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	4000	89,2	0,0	0,0	79,7	89,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,6
WEAI020	WEA SF14 E-115	2718,4	8000	77,8	0,0	0,0	79,7	317,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-316,7
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	63	113,4	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	125	109,1	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	250	105,5	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	500	103,4	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	1000	102,5	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	2000	97,9	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	4000	89,2	0,0	0,0	79,1	83,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,5
WEAI021	WEA SF15 E-115	2548,6	8000	77,8	0,0	0,0	79,1	298,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-296,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	16		0,0	0,0	86,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	32		0,0	0,0	86,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	63	113,4	0,0	0,0	86,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	125	109,1	0,0	0,0	86,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	250	105,5	0,0	0,0	86,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	500	103,4	0,0	0,0	86,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	1000	102,5	0,0	0,0	86,2	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	2000	97,9	0,0	0,0	86,2	55,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	4000	89,2	0,0	0,0	86,2	188,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,7
WEAI022	WEA Wi 01 E-115	5757,7	8000	77,8	0,0	0,0	86,2	673,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-678,5
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	16		0,0	0,0	85,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	32		0,0	0,0	85,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	63	113,4	0,0	0,0	85,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	125	109,1	0,0	0,0	85,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	250	105,5	0,0	0,0	85,6	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	500	103,4	0,0	0,0	85,6	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	1000	102,5	0,0	0,0	85,6	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	2000	97,9	0,0	0,0	85,6	52,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,7
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	4000	89,2	0,0	0,0	85,6	176,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-169,7
WEAI023	WEA Wi 02 E-115	5377,5	8000	77,8	0,0	0,0	85,6	628,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-633,5
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	16		0,0	0,0	86,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	32		0,0	0,0	86,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	63	113,4	0,0	0,0	86,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	125	109,1	0,0	0,0	86,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	250	105,5	0,0	0,0	86,5	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	500	103,4	0,0	0,0	86,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
WEAI024	WEA Wi 03 E-115	5969,9	1000	102,5	0,0	0,0	86,5	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9

WEAI024	WEA Vi 03 E-115	5969,9	2000	97,9	0,0	0,0	86,5	57,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,3	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	5969,9	4000	89,2	0,0	0,0	86,5	195,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,0	
WEAI024	WEA Vi 03 E-115	5969,9	8000	77,8	0,0	0,0	86,5	697,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-703,6	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0		
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	63	113,4	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	125	109,1	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	250	105,5	0,0	0,0	85,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	500	103,4	0,0	0,0	85,5	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	1000	102,5	0,0	0,0	85,5	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	2000	97,9	0,0	0,0	85,5	51,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,2	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	4000	89,2	0,0	0,0	85,5	174,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-168,3	
WEAI025	WEA Vi 04 E-115	5336,5	8000	77,8	0,0	0,0	85,5	623,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-628,6	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	16		0,0	0,0	84,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0		
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	32		0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	63	113,4	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	125	109,1	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	250	105,5	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	500	103,4	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	1000	102,5	0,0	0,0	84,6	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	2000	97,9	0,0	0,0	84,6	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,7	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	4000	89,2	0,0	0,0	84,6	156,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,6	
WEAI026	WEA Vi 05 E-115	4767,2	8000	77,8	0,0	0,0	84,6	557,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-561,1	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	16		0,0	0,0	85,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0		
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	32		0,0	0,0	85,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	63	113,4	0,0	0,0	85,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	125	109,1	0,0	0,0	85,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	250	105,5	0,0	0,0	85,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	500	103,4	0,0	0,0	85,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	1000	102,5	0,0	0,0	85,3	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	2000	97,9	0,0	0,0	85,3	50,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,6	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	4000	89,2	0,0	0,0	85,3	170,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-163,2	
WEAI027	WEA Vi 06 E-115	5190,1	8000	77,8	0,0	0,0	85,3	606,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-611,3	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	16		0,0	0,0	84,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0		
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	32		0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	63	113,4	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	125	109,1	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	250	105,5	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	500	103,4	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	1000	102,5	0,0	0,0	84,6	17,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	2000	97,9	0,0	0,0	84,6	46,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	4000	89,2	0,0	0,0	84,6	157,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-149,5	
WEAI028	WEA Vi 07 E-115	4791,8	8000	77,8	0,0	0,0	84,6	580,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-564,0	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	16		0,0	0,0	82,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0		
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	32		0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	63	113,4	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	125	109,1	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	250	105,5	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	500	103,4	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	1000	102,5	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	2000	97,9	0,0	0,0	82,5	36,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,8	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	4000	89,2	0,0	0,0	82,5	122,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,2	
WEAI029	WEA Vi 09 E-115	3749,0	8000	77,8	0,0	0,0	82,5	438,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-440,0	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0		
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	63	113,4	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	125	109,1	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	250	105,5	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	500	103,4	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	1000	102,5	0,0	0,0	81,9	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	2000	97,9	0,0	0,0	81,9	34,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,0	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	4000	89,2	0,0	0,0	81,9	115,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,0	
WEAI030	WEA Vi 10 E-115	3518,3	8000	77,8	0,0	0,0	81,9	411,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-412,4	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0		
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	63	113,4	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	125	109,1	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	250	105,5	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	500	103,4	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	1000	102,5	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	2000	97,9	0,0	0,0	81,3	31,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,9	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	4000	89,2	0,0	0,0	81,3	106,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,9	
WEAI031	WEA Vi 15 E-115	3260,3	8000	77,8	0,0	0,0	81,3	381,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-381,6	
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	2847,3	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0		
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	2847,3	32		0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	2847,3	63	113,4	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI032	WEA Vi 16 E-115	2847,3	125	109,1	0,0	0,0	80,1	1,2									

WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2847,3	4000	89,2	0,0	0,0	80,1	93,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,2
WEAI032	WEA Wi 16 E-115	2847,3	8000	77,8	0,0	0,0	80,1	332,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-332,2
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	16		0,0	0,0	79,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	32		0,0	0,0	79,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	63	113,4	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	125	109,1	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	250	105,5	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	500	103,4	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	1000	102,5	0,0	0,0	79,6	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	2000	97,9	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,7
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	4000	89,2	0,0	0,0	79,6	88,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,7
WEAI033	WEA Wi 17 E-115	2693,4	8000	77,8	0,0	0,0	79,6	314,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-313,7
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	16		0,0	0,0	69,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	32		0,0	0,0	69,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	63	114,4	0,0	0,0	69,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	125	110,2	0,0	0,0	69,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	250	109,3	0,0	0,0	69,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	500	105,6	0,0	0,0	69,8	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	1000	99,9	0,0	0,0	69,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	2000	93,5	0,0	0,0	69,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	4000	87,2	0,0	0,0	69,8	28,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
WEAI034	WEA Ve1 E-101	868,0	8000	79,6	0,0	0,0	69,8	101,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-88,6
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	16		0,0	0,0	68,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	32		0,0	0,0	68,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	63	114,6	0,0	0,0	68,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,3
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	125	110,0	0,0	0,0	68,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	250	108,3	0,0	0,0	68,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	500	105,4	0,0	0,0	68,2	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	1000	100,8	0,0	0,0	68,2	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	2000	94,1	0,0	0,0	68,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	4000	87,6	0,0	0,0	68,2	23,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2
WEAI035	WEA Ve2 E-101	722,0	8000	76,0	0,0	0,0	68,2	84,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,6
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	16		0,0	0,0	73,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	32		0,0	0,0	73,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	63	114,4	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	125	110,2	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	250	109,3	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	500	105,6	0,0	0,0	73,8	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	1000	99,9	0,0	0,0	73,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	2000	93,5	0,0	0,0	73,8	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	4000	87,2	0,0	0,0	73,8	45,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0
WEAI036	WEA Ve5 E-101	1383,2	8000	79,6	0,0	0,0	73,8	161,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,9
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	16		0,0	0,0	73,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	32		0,0	0,0	73,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	63	114,4	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	125	110,2	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	250	109,3	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	500	105,6	0,0	0,0	73,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	1000	99,9	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	2000	93,5	0,0	0,0	73,4	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	4000	87,2	0,0	0,0	73,4	43,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,4
WEAI037	WEA Ve7 E-101	1317,5	8000	79,6	0,0	0,0	73,4	154,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,8
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	16		0,0	0,0	65,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	32		0,0	0,0	65,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	63	114,4	0,0	0,0	65,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,4
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	125	110,2	0,0	0,0	65,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	250	109,3	0,0	0,0	65,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	500	105,6	0,0	0,0	65,9	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	1000	99,9	0,0	0,0	65,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	2000	93,5	0,0	0,0	65,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	4000	87,2	0,0	0,0	65,9	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
WEAI038	WEA G1 E-101	557,5	8000	79,6	0,0	0,0	65,9	65,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,5
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	16		0,0	0,0	70,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	32		0,0	0,0	70,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	63	114,4	0,0	0,0	70,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,4
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	125	110,2	0,0	0,0	70,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	250	109,3	0,0	0,0	70,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	500	105,6	0,0	0,0	70,9	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	1000	99,9	0,0	0,0	70,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	2000	93,5	0,0	0,0	70,9	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	4000	87,2	0,0	0,0	70,9	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,0
WEAI039	WEA G3 E-101	987,1	8000	79,6	0,0	0,0	70,9	115,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,7
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	16		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	32		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	63	114,4	0,0	0,0	72,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	125	110,2	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,9
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	250	109,3	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	500	105,6	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	1000	99,9	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	2000	93,5	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	4000	87,2	0,0	0,0	72,8	40,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,0

WEAI040	WEA G4 E-101	1232,1	8000	79,6	0,0	0,0	72,8	144,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,3	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	16		0,0	0,0	65,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	32		0,0	0,0	65,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	63	114,4	0,0	0,0	65,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	125	110,2	0,0	0,0	65,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	250	109,3	0,0	0,0	65,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	500	105,6	0,0	0,0	65,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	1000	99,9	0,0	0,0	65,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	2000	93,5	0,0	0,0	65,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	4000	87,2	0,0	0,0	65,8	18,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	
WEAI041	WEA G6 E-101	549,4	8000	79,6	0,0	0,0	65,8	64,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,4	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	16		0,0	0,0	65,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0		
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	32		0,0	0,0	65,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	63	114,6	0,0	0,0	65,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	125	110,0	0,0	0,0	65,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	250	108,3	0,0	0,0	65,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,3	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	500	105,4	0,0	0,0	65,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	1000	100,8	0,0	0,0	65,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	2000	94,1	0,0	0,0	65,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	4000	87,6	0,0	0,0	65,5	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	
WEAI042	WEA G7 E-101	530,1	8000	76,0	0,0	0,0	65,5	62,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,5	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	16		0,0	0,0	83,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	32		0,0	0,0	83,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0		
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	63	115,8	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	125	111,5	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	250	108,4	0,0	0,0	83,4	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	500	105,2	0,0	0,0	83,4	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	1000	102,3	0,0	0,0	83,4	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	2000	97,7	0,0	0,0	83,4	40,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,8	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	4000	90,9	0,0	0,0	83,4	136,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-125,7	
WEAI043	WEA Me 01 V126-3.3	4155,7	8000	78,6	0,0	0,0	83,4	485,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-487,6	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	16		0,0	0,0	83,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	32		0,0	0,0	83,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0		
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	63	115,8	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	125	111,5	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	250	108,4	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	500	105,2	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	1000	102,3	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	2000	97,7	0,0	0,0	83,9	42,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,6	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	4000	90,9	0,0	0,0	83,9	144,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,9	
WEAI044	WEA Me 02 V126-3.3	4392,2	8000	78,6	0,0	0,0	83,9	513,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-515,7	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	32		0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0		
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	63	86,1	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	125	92,4	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	250	97,7	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	500	99,7	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	1000	103,4	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	2000	102,5	0,0	0,0	83,3	40,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,9	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	4000	97,1	0,0	0,0	83,3	135,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,0	
WEAI045	WEA R01 E-141 EP4	4141,1	8000	81,0	0,0	0,0	83,3	484,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-483,5	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	16		0,0	0,0	83,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	32		0,0	0,0	83,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0		
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	63	86,1	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	125	92,4	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	250	97,7	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	500	99,7	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	1000	103,4	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	2000	102,5	0,0	0,0	83,0	38,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,2	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	4000	97,1	0,0	0,0	83,0	131,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-114,1	
WEAI046	WEA R02 E-141 EP4	4002,5	8000	81,0	0,0	0,0	83,0	467,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-467,0	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	16		0,0	0,0	83,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	32		0,0	0,0	83,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0		
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	63	86,1	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	125	92,4	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	250	97,7	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	500	99,7	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	1000	103,4	0,0	0,0	83,1	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	2000	102,5	0,0	0,0	83,1	39,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,7	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	4000	97,1	0,0	0,0	83,1	132,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,7	
WEAI047	WEA R03 E-141 EP4	4046,0	8000	81,0	0,0	0,0	83,1	473,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-472,1	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	4793,2	16		0,0	0,0	84,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	4793,2	32		0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0		
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	4793,2	63	86,1	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	4793,2	125	92,4	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	4793,2	250	97,7	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	
WEAI048	WEA R04 E-141 EP4	4793,2	500	99,7	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,								

WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	32		0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0		
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	63	86,1	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	125	92,4	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	250	97,7	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	500	99,7	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	1000	103,4	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	2000	102,5	0,0	0,0	84,3	44,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,3	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	4000	97,1	0,0	0,0	84,3	151,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,2	
WEAI049	WEA R05 E-141 EP4	4607,6	8000	81,0	0,0	0,0	84,3	538,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-538,9	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	16		0,0	0,0	84,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	32		0,0	0,0	84,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0		
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	63	86,1	0,0	0,0	84,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	125	92,4	0,0	0,0	84,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	250	97,7	0,0	0,0	84,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	500	99,7	0,0	0,0	84,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	1000	103,4	0,0	0,0	84,6	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	2000	102,5	0,0	0,0	84,6	46,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,1	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	4000	97,1	0,0	0,0	84,6	156,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-140,7	
WEAI050	WEA R06 E-141 EP4	4767,2	8000	81,0	0,0	0,0	84,6	557,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-557,9	
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0		
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0		44,0
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	63	86,1	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	59,0
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	125	92,4	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	54,4
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	250	97,7	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	52,5
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	500	99,7	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	48,4
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	1000	103,4	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	42,0
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	2000	102,5	0,0	0,0	84,2	44,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,8	31,6
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	4000	97,1	0,0	0,0	84,2	149,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,7	11,8
WEAI051	WEA R07 E-141 EP4	4564,0	8000	81,0	0,0	0,0	84,2	533,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-533,8	-43,3



Legende zu den Berechnungsergebnissen

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Legende zu den Berechnungsergebnissen

Lange Liste - Legende			
Gemeinsame Felder			
1	Nr.	-	Laufende Nummer der Daten-Zeile (ohne Überschriften usw.)
2	IPkt	-	Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name des Immissionspunktes
3	IPkt:	-	Vom Anwender vergebene Bezeichnung des Immissionspunktes
4	IPkt: IP_x	/m	x-Koordinate des Immissionspunktes
5	IPkt: IP_y	/m	y-Koordinate des Immissionspunktes
6	IPkt: IP_z	/m	z-Koordinate des Immissionspunktes
7	Quelle	-	Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name der Quelle
8	Bezeichnung	-	Vom Anwender vergebene Bezeichnung der Schallquelle
9	Ab.	-	Nummer des Elementabschnitts (Linienabschnitt oder Teildreieck)
10	Tlg.	-	Nummer des Teilstückes/Teildreiecks, das infolge von Abstandskriterium oder Projektion entstanden ist
11	QP_x	/m	x-Koordinate der(virtuellen) Punktquelle
12	QP_y	/m	y-Koordinate der(virtuellen) Punktquelle
13	QP_z	/m	z-Koordinate der(virtuellen) Punktquelle
14	Länge	/m	Länge des Teilstücks der Quelle
15	Fläche	/m ²	Fläche des Teilstücks der Quelle
16	RO	-	Reflexionsordnung: 0= Direktschall, 1= 1.Reflexion, 2= 2. und höhere Reflexionen
17	RAb	-	Nummer des Elementabschnitts des Reflektors
18	Reflektor	-	Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name des reflektierenden Elements
19	Abstand	/m	Abstand des Immissionspunktes zur (virtuellen) Punktquelle
20	Frq	/Hz	Frequenz der Emission
21	s_Senkr.	/m	senkr. Abstand des Immissionspunktes zu einer Linienquelle in der xy-Ebene
22	Lw,i	/dB(A)	A-bewerteter Emissionswert für die Teilquelle in dB
23	L_Korr	/dB	Korrektur wg. Teilstücklänge bzw. Teilfläche
201	Lr,i	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert für die Teilquelle
202	Lr(Ab)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert für den Abschnitt der Quelle
203	Lr(SQ)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert für die Quelle
204	Lr(EK)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert für alle Quellen der Elementklasse
205	Lr(IP)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert am Immissionsort

DIN/ISO 9613-2, Okt.1999. Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren			
$L_f = L_w + D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{fol} - A_{hous} - A_{bar} - C_{met}$			
101	AM	/dB	Gesamtes Ausbreitungsmaß = Differenz zwischen Emission und Immission
102	DC	/dB	Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)
			$D_c = D_0 + D_I + D_{Omega}$
103	DI	/dB	Richtwirkungsmaß
104	Adiv	/dB	Abstandsmaß
105	Aatm	/dB	Luftabsorptionsmaß
106	Agr	/dB	Bodendämpfungsmaß in dB
107	Afol	/dB	Bewuchsdämpfungsmaß
108	Ahous	/dB	Bebauungsdämpfungsmaß
109	Ddg	/dB	Summe von Bewuchs- und Bebauungsdämpfungsmaß
110	Abar	/dB	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
111	Cmet	/dB	Meteorologische Korrektur



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

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Datenblatt

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

Betriebsmodi 0 s, I s, II s und leistungsreduzierte Betriebe

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: Hans-Dieter Kettwig, Simon-Hermann Wobben
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	D0748822-4		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2019-02-26	de	DA	WRD Management Support GmbH / Technische Redaktion

Mitgeltende Dokumente

Der aufgeführte Dokumenttitel ist der Titel des Sprachoriginals, ggf. ergänzt um eine Übersetzung dieses Titels in (). Die Dokument-ID bezeichnet stets das Sprachoriginal. Enthält die Dokument-ID keinen Revisionsstand, gilt der jeweils neueste Revisionsstand des Dokuments.

Dokument-ID	Titel
DIN 45645-1:1996	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen - Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45681:2005	Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen
IEC 61400-11:2012	Wind turbines - Part 11: Acoustic noise measurement techniques
IEC 61400-12-1:2017	Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
TR 1:2008	Technische Richtlinien für Windenergieanlagen Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte
DIN EN ISO 266:1997	Akustik Normfrequenzen
-	Garantie des Leistungsverhaltens für ENERCON Windenergieanlagen

Inhaltsverzeichnis

1	Leistungsverhalten.....	9
1.1	Standort.....	9
1.2	Betriebsparameter.....	9
1.3	Turbulenzintensität.....	10
2	Schallleistungspegel.....	12
2.1	Oktavbandpegel.....	12
3	Betriebsmodus 0 s.....	13
3.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 0 s.....	13
3.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 0 s.....	16
3.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands.....	18
3.3.1	Oktavbandpegel NH.....	18
3.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	18
3.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	18
3.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	18
3.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	18
3.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01.....	19
3.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01.....	19
4	Betriebsmodus I s.....	20
4.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus I s.....	20
4.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus I s.....	23
4.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands.....	25
4.3.1	Oktavbandpegel NH.....	25
4.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	25
4.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	25
4.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	25
4.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	25
4.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01.....	26
4.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01.....	26
5	Betriebsmodus II s.....	27
5.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus II s.....	27
5.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus II s.....	30
5.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands.....	32
5.3.1	Oktavbandpegel NH.....	32
5.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	32
5.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	32
5.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	32
5.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	32

5.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	33
5.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	33
6	Betriebsmodus 4000 kW s	34
6.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 4000 kW s	34
6.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 4000 kW s	37
6.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands	39
6.3.1	Oktavbandpegel NH	39
6.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	39
6.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	39
6.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	39
6.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	39
6.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	40
6.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	40
7	Betriebsmodus 3500 kW s	41
7.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 3500 kW s	41
7.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 3500 kW s	44
7.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands	46
7.3.1	Oktavbandpegel NH	46
7.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	46
7.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	46
7.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	46
7.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	46
7.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	47
7.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	47
8	Betriebsmodus 3000 kW s	48
8.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 3000 kW s	48
8.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 3000 kW s	51
8.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands	53
8.3.1	Oktavbandpegel NH	53
8.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	53
8.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	53
8.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	53
8.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	53
8.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	54
8.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	54
9	Betriebsmodus 2500 kW s	55
9.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 2500 kW s	55
9.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 2500 kW s	58
9.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands	60

9.3.1	Oktavbandpegel NH	60
9.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	60
9.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	60
9.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	60
9.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	60
9.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	61
9.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	61
10	Betriebsmodus 2000 kW s	62
10.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 2000 kW s	62
10.2	Berechnete Schalleistungspegel Betriebsmodus 2000 kW s	65
10.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands.....	67
10.3.1	Oktavbandpegel NH	67
10.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	67
10.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	67
10.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	67
10.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	67
10.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	68
10.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	68
11	Betriebsmodus 1500 kW s	69
11.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 1500 kW s	69
11.2	Berechnete Schalleistungspegel Betriebsmodus 1500 kW s	72
11.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands.....	74
11.3.1	Oktavbandpegel NH	74
11.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	74
11.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	74
11.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	74
11.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	74
11.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	75
11.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	75
12	Betriebsmodus 1000 kW s	76
12.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 1000 kW s	76
12.2	Berechnete Schalleistungspegel Betriebsmodus 1000 kW s	79
12.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands.....	81
12.3.1	Oktavbandpegel NH	81
12.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01.....	81
12.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01.....	81
12.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01.....	81
12.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01.....	81
12.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	82
12.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	82

13	Betriebsmodus 500 kW s	83
13.1	Berechnete Leistungs-, cp- und ct-Werte Betriebsmodus 500 kW s	83
13.2	Berechnete Schalleistungspegel Betriebsmodus 500 kW s	86
13.3	Oktavbandpegel des lautesten Zustands	88
13.3.1	Oktavbandpegel NH	88
13.3.2	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	88
13.3.3	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	88
13.3.4	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	88
13.3.5	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	88
13.3.6	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	89
13.3.7	Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	89

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungen

NH Nabenhöhe

Größen, Einheiten, Formeln

L_o Oktavbandpegel

L_T Terzbandpegel

v_H Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

v_s Standardisierte Windgeschwindigkeit

1 Leistungsverhalten

Die in diesem Dokument angegebenen Leistungswerte, Leistungsbeiwerte (c_p -Werte) und Schubbeiwerte (c_t -Werte) sind prognostizierte Werte, deren Erreichen ENERCON nach dem aktuellen Entwicklungsstand dieses Windenergieanlagentyps für hinreichend wahrscheinlich hält. Das Leistungsverhalten der Windenergieanlage wird ausschließlich unter den im Dokument „Garantie des Leistungsverhaltens für ENERCON Windenergieanlagen“ beschriebenen Bedingungen gewährleistet.

1.1 Standort

Die Leistungs-, c_p - und c_t -Kennlinien sind für die in Tab. 1, S. 9 angegebenen Bedingungen bei unbeschädigter Blattvorderkante und sauberen Rotorblättern berechnet. Die Berechnungen beruhen auf der Erfahrung mit Windenergieanlagen an den unterschiedlichsten Standorten.

Tab. 1: Standortbedingungen

Parameter	Wert (10-Minuten-Mittel)
Standardluftdichte	1,225 kg/m ³
Turbulenzintensität	gemäß Kap. 1.3, S. 10
Höhenexponent	0,0 bis 0,3
maximale Windrichtungsdifferenz zwischen unterem und oberem Tip	10°
maximale Schräganströmung	±2°
Terrain	gemäß IEC 61400-12-1:2017
Schnee/Eis	nein
Regen	nein

Im Übrigen gelten die Rahmenbedingungen gemäß IEC 61400-12-1:2017.

1.2 Betriebsparameter

Einstellungen der Blindleistungserzeugung der Windenergieanlage sowie Steuerungen und Regelungen von Windparks haben einen Einfluss auf das Leistungsverhalten. Die in diesem Dokument angegebenen berechneten Leistungs-, c_p - und c_t -Kennlinien gelten unter der Voraussetzung eines uneingeschränkten Betriebs.

1.3 Turbulenzintensität

Die nachfolgende Tabelle definiert den Gültigkeitsbereich der Leistungs-, c_p - und c_t -Kennlinie hinsichtlich möglicher am Standort vorherrschenden Turbulenzintensitäten. Weitere Einschränkungen sind Tab. 1, S. 9 zu entnehmen.

Tab. 2: Turbulenzintensität

Windgeschwindigkeit in m/s	Untere Grenze Turbulenzintensität in %	Obere Grenze Turbulenzintensität in %
0,00	20,00	40,00
0,50	20,00	40,00
1,00	20,00	40,00
1,50	20,00	40,00
2,00	20,00	40,00
2,50	20,00	40,00
3,00	18,32	34,02
3,50	16,45	30,55
4,00	15,05	27,95
4,50	13,96	25,93
5,00	13,09	24,31
5,50	12,38	22,99
6,00	11,78	21,88
6,50	11,28	20,95
7,00	10,85	20,15
7,50	10,48	19,46
8,00	10,15	18,85
8,50	9,86	18,31
9,00	9,61	17,84
9,50	9,38	17,41
10,00	9,17	17,03
10,50	8,98	16,68
11,00	8,81	16,37
11,50	8,66	16,08
12,00	8,52	15,82
12,50	8,39	15,57
13,00	8,27	15,35
13,50	8,15	15,14
14,00	8,05	14,95
14,50	7,95	14,77
15,00	7,86	14,60

Windgeschwindigkeit in m/s	Untere Grenze Turbulenzintensität in %	Obere Grenze Turbulenzintensität in %
15,50	7,78	14,45
16,00	7,70	14,30
16,50	7,63	14,16
17,00	7,56	14,03
17,50	7,49	13,91
18,00	7,43	13,79
18,50	7,37	13,69
19,00	7,31	13,58
19,50	7,26	13,48
20,00	7,21	13,39
20,50	7,16	13,30
21,00	7,12	13,22
21,50	7,07	13,14
22,00	7,03	13,06
22,50	6,99	12,99
23,00	6,95	12,92
23,50	6,92	12,85
24,00	6,88	12,78
24,50	6,85	12,72
25,00	6,82	12,66
25,50	6,79	12,60
26,00	6,76	12,55
26,50	6,73	12,50
27,00	6,70	12,45
27,50	6,68	12,40
28,00	6,65	12,35

2 Schalleistungspegel

Die Zuordnung der Schalleistungspegel zur standardisierten Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe gilt nur unter Voraussetzung eines logarithmischen Windprofils mit Rauigkeitslänge 0,05 m. Die Zuordnung der Schalleistungspegel zur Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_H) gilt für alle Nabenhöhen (NH). Die Windgeschwindigkeit wird bei Messungen aus der Leistungsabgabe und der Leistungskennlinie bestimmt.

Die Tonhaltigkeit KTN beträgt im gesamten Leistungsbereich maximal 1 dB (gilt für den Nahbereich gemäß TR 1:2008 der FGW und DIN 45681:2005) bzw. $\Delta L_{a,k} < 2$ dB (gilt für den Nahbereich gemäß IEC 61400-11:2012).

Die Impulshaltigkeit KIN beträgt im gesamten Leistungsbereich 0 dB (gilt für den Nahbereich gemäß TR 1:2008 und DIN 45645-1:1996).

Aufgrund der Messunsicherheiten bei Schallvermessungen und der Serienproduktstreuung gelten die in diesem Dokument angegebenen Werte der Schalleistungspegel unter Berücksichtigung einer Unsicherheit von ± 1 dB(A). Wird eine Messung nach geltenden Richtlinien durchgeführt, sind demnach Messergebnisse im Bereich angegebener Werte ± 1 dB(A) möglich. Richtlinien sind die TR 1:2008 und die IEC 61400-11:2012. Ist während einer Vermessung die Differenz zwischen Gesamtgeräusch und Fremdgeräusch kleiner als 6 dB(A), so muss von einer höheren Unsicherheit ausgegangen werden.

Eine projekt- und/oder standortspezifische Garantie über die Einhaltung des Schalleistungspegels wird durch dieses Datenblatt nicht übernommen.

2.1 Oktavbandpegel

Die angegebenen Oktavbandpegel des lautesten Zustands wurden aus den simulierten Terzbandpegelwerten gemäß den Frequenzbändern der DIN EN ISO 266:1997 erzeugt. Ein Oktavbandpegel L_o wird aus 3 Terzbandpegeln L_{T1} , L_{T2} und L_{T3} gemäß folgender Formel berechnet:

$$L_o = 10 \times \log\left(10^{\frac{L_{T1}}{10}} + 10^{\frac{L_{T2}}{10}} + 10^{\frac{L_{T3}}{10}}\right)$$

Die einzelnen Oktavbandpegelwerte werden nicht garantiert. Lediglich der Summenpegel aller Oktavbandpegel pro Windgeschwindigkeit, der dem Schalleistungspegel bei dieser Windgeschwindigkeit entspricht, ist eine garantierte Größe.

3 Betriebsmodus 0 s

3.1 Berechnete Leistungs-, c_p - und c_t -Werte Betriebsmodus 0 s

Tab. 3: Berechnete Leistungs-, c_p - und c_t -Werte E-138 EP3 E2 / 4200 kW Betriebsmodus 0 s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
0,00	0	0,00	0,00
0,50	0	0,00	0,00
1,00	0	0,00	0,00
1,50	0	0,00	0,00
2,00	13	0,18	0,72
2,50	43	0,30	0,98
3,00	93	0,37	0,98
3,50	165	0,42	0,94
4,00	264	0,45	0,91
4,50	390	0,46	0,90
5,00	541	0,47	0,89
5,50	722	0,47	0,88
6,00	936	0,47	0,86
6,50	1183	0,47	0,84
7,00	1461	0,46	0,81
7,50	1765	0,45	0,78
8,00	2086	0,44	0,74
8,50	2414	0,43	0,71
9,00	2738	0,41	0,66
9,50	3045	0,38	0,62
10,00	3323	0,36	0,57
10,50	3563	0,33	0,53
11,00	3759	0,31	0,48
11,50	3909	0,28	0,43
12,00	4018	0,25	0,39
12,50	4092	0,23	0,35
13,00	4139	0,20	0,31
13,50	4168	0,18	0,28
14,00	4184	0,17	0,25
14,50	4193	0,15	0,22
15,00	4197	0,14	0,20

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
15,50	4199	0,12	0,18
16,00	4200	0,11	0,17
16,50	4200	0,10	0,15
17,00	4200	0,09	0,14
17,50	4200	0,09	0,13
18,00	4200	0,08	0,12
18,50	4200	0,07	0,11
19,00	4200	0,07	0,10
19,50	4198	0,06	0,09
20,00	4186	0,06	0,09
20,50	4160	0,05	0,08
21,00	4115	0,05	0,07
21,50	4041	0,04	0,07
22,00	3933	0,04	0,06
22,50	3783	0,04	0,06
23,00	3591	0,03	0,05
23,50	3357	0,03	0,05
24,00	3088	0,02	0,04
24,50	2799	0,02	0,04
25,00	2214	0,02	0,03
25,50	1878	0,01	0,02
26,00	1585	0,01	0,02
26,50	1314	0,01	0,02
27,00	1069	0,01	0,01
27,50	854	0,00	0,01
28,00	708	0,00	0,01

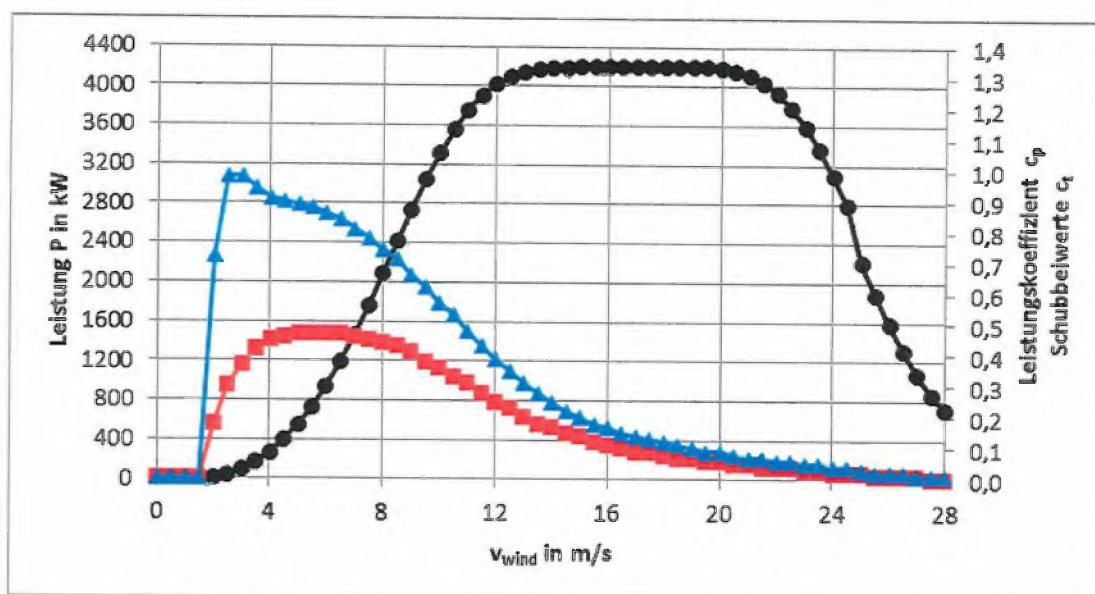


Abb. 1: Leistungs-, c_p - und c_t -Kennlinie E-138 EP3 E2 / 4200 kW Betriebsmodus 0 s

◆◆◆ Leistung P in kW

▲▲▲ c_t -Wert

■ ■ ■ c_p -Wert

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 0 s

Im Betriebsmodus 0 s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 106,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 4: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	4200	kW
Nennwindgeschwindigkeit	15,0	m/s
minimale Betriebsdrehzahl		U/min
E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	5	
E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	5	
E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	5	
Solldrehzahl	11,1	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 12 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 5: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)					
	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
3 m/s	92,3	93,4	93,9	93,9	93,9	94,5
3,5 m/s	96,0	97,0	97,4	97,4	97,4	97,9
4 m/s	98,9	99,8	100,3	100,3	100,3	100,8
4,5 m/s	101,4	102,2	102,4	102,4	102,4	102,7
5 m/s	102,9	103,1	103,2	103,2	103,2	103,3
5,5 m/s	103,3	103,6	103,7	103,7	103,7	103,8
6 m/s	103,8	104,1	104,2	104,2	104,2	104,4
6,5 m/s	104,4	104,7	104,8	104,8	104,8	104,9
7 m/s	104,8	105,0	105,1	105,1	105,1	105,3
7,5 m/s	105,2	105,4	105,5	105,5	105,5	105,7
8 m/s	105,5	105,8	105,9	105,9	105,9	106,0
8,5 m/s	105,9	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
9 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
9,5 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
10 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)					
	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
10,5 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
11 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
11,5 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
12 m/s	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
95 % P_n	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0

Tab. 6: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_H)	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	96,6
5,5 m/s	98,6
6 m/s	100,5
6,5 m/s	102,1
7 m/s	102,9
7,5 m/s	103,2
8 m/s	103,6
8,5 m/s	103,9
9 m/s	104,3
9,5 m/s	104,7
10 m/s	104,9
10,5 m/s	105,2
11 m/s	105,4
11,5 m/s	105,7
12 m/s	106,0
12,5 m/s	106,0
13 m/s	106,0
13,5 m/s	106,0
14 m/s	106,0
14,5 m/s	106,0
15 m/s	106,0

3.3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

3.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 7: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	75,8	87,5	93,2	96,1	98,5	100,1	100,8	95,8	79,9

3.3.2 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01

Tab. 8: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	75,2	86,9	92,6	95,4	98,0	99,9	101,0	97,2	83,8

3.3.3 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01

Tab. 9: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,5	87,2	93,0	95,7	98,2	100,0	100,9	96,4	81,5

3.3.4 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01

Tab. 10: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,7	87,4	93,1	95,8	98,3	100,1	100,9	96,1	79,8

3.3.5 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01

Tab. 11: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,7	87,4	93,1	95,8	98,3	100,1	100,9	96,1	79,8

3.3.6 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01

Tab. 12: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,7	87,4	93,1	95,8	98,3	100,1	100,9	96,1	79,8

3.3.7 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01

Tab. 13: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	76,0	87,7	93,4	96,2	98,6	100,1	100,7	95,2	77,6

4 Betriebsmodus I s

4.1 Berechnete Leistungs-, c_p - und c_t -Werte Betriebsmodus I s

Tab. 14: Berechnete Leistungs-, c_p - und c_t -Werte E-138 EP3 E2 / 4200 kW Betriebsmodus I s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
0,00	0	0,00	0,00
0,50	0	0,00	0,00
1,00	0	0,00	0,00
1,50	0	0,00	0,00
2,00	13	0,18	0,72
2,50	43	0,30	0,98
3,00	93	0,37	0,98
3,50	165	0,42	0,94
4,00	264	0,45	0,91
4,50	390	0,46	0,90
5,00	540	0,47	0,89
5,50	720	0,47	0,87
6,00	929	0,47	0,85
6,50	1168	0,46	0,82
7,00	1434	0,45	0,78
7,50	1724	0,44	0,75
8,00	2032	0,43	0,72
8,50	2352	0,41	0,68
9,00	2672	0,40	0,65
9,50	2982	0,38	0,61
10,00	3267	0,35	0,57
10,50	3517	0,33	0,52
11,00	3724	0,30	0,48
11,50	3885	0,28	0,44
12,00	4002	0,25	0,39
12,50	4081	0,23	0,35
13,00	4133	0,20	0,31
13,50	4164	0,18	0,28
14,00	4182	0,17	0,25
14,50	4192	0,15	0,23
15,00	4197	0,14	0,20

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
15,50	4199	0,12	0,18
16,00	4200	0,11	0,17
16,50	4200	0,10	0,15
17,00	4200	0,09	0,14
17,50	4200	0,09	0,13
18,00	4200	0,08	0,12
18,50	4200	0,07	0,11
19,00	4200	0,07	0,10
19,50	4200	0,06	0,09
20,00	4197	0,06	0,09
20,50	4183	0,05	0,08
21,00	4153	0,05	0,08
21,50	4103	0,05	0,07
22,00	4024	0,04	0,07
22,50	3907	0,04	0,06
23,00	3749	0,03	0,05
23,50	3547	0,03	0,05
24,00	3304	0,03	0,04
24,50	3037	0,02	0,04
25,00	2447	0,02	0,03
25,50	2088	0,01	0,03
26,00	1773	0,01	0,02
26,50	1479	0,01	0,02
27,00	1211	0,01	0,01
27,50	974	0,01	0,01
28,00	808	0,00	0,01

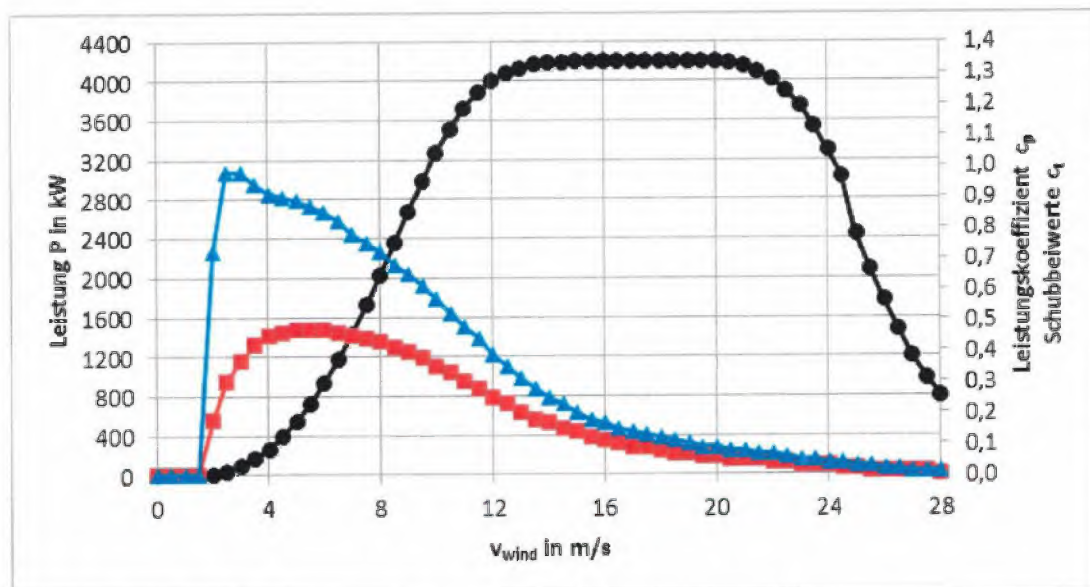


Abb. 2: Leistungs-, c_p - und λ -Kennlinie E-138 EP3 E2 / 4200 kW Betriebsmodus I s

◆◆◆ Leistung P in kW

▲▲▲ λ -Wert

■ ■ ■ c_p -Wert

4.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus I s

Im Betriebsmodus I s wird die Windenergieanlage schallreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 105,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 15: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	4200	kW
Nennwindgeschwindigkeit	15,0	m/s
minimale Betriebsdrehzahl		U/min
E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	5	
E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	5	
E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	5	
Solldrehzahl	10,6	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 12 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 16: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)					
	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
3 m/s	92,3	93,4	93,9	93,9	93,9	94,5
3,5 m/s	96,0	97,0	97,4	97,4	97,4	97,9
4 m/s	98,9	99,8	100,3	100,3	100,3	100,7
4,5 m/s	101,1	101,5	101,6	101,6	101,6	101,7
5 m/s	101,8	102,0	102,1	102,1	102,1	102,2
5,5 m/s	102,2	102,5	102,6	102,6	102,6	102,7
6 m/s	102,7	103,0	103,1	103,1	103,1	103,3
6,5 m/s	103,3	103,6	103,7	103,7	103,7	103,8
7 m/s	103,7	103,9	104,0	104,0	104,0	104,1
7,5 m/s	104,0	104,2	104,3	104,3	104,3	104,5
8 m/s	104,3	104,6	104,9	104,9	104,9	105,0
8,5 m/s	104,9	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
9 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
9,5 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
10 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
10,5 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schalleistungspegel in dB(A)					
	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
11 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
11,5 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
12 m/s	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
95 % P_n	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0

Tab. 17: Berechneter Schalleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_H)	Schalleistungspegel in dB(A)
5 m/s	96,6
5,5 m/s	98,6
6 m/s	100,5
6,5 m/s	101,5
7 m/s	101,8
7,5 m/s	102,1
8 m/s	102,5
8,5 m/s	102,8
9 m/s	103,2
9,5 m/s	103,6
10 m/s	103,8
10,5 m/s	104,0
11 m/s	104,2
11,5 m/s	104,5
12 m/s	105,0
12,5 m/s	105,0
13 m/s	105,0
13,5 m/s	105,0
14 m/s	105,0
14,5 m/s	105,0
15 m/s	105,0

4.3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

4.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 18: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	75,1	86,8	92,5	95,4	97,7	99,1	99,6	94,5	78,6

4.3.2 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01

Tab. 19: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	74,5	86,2	91,9	94,8	97,2	98,9	99,9	95,9	82,7

4.3.3 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01

Tab. 20: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9

4.3.4 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01

Tab. 21: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,0	86,7	92,3	95,1	97,5	99,1	99,8	94,8	78,8

4.3.5 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01

Tab. 22: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,0	86,7	92,3	95,1	97,5	99,1	99,8	94,8	78,8

4.3.6 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01

Tab. 23: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	75,0	86,7	92,3	95,1	97,5	99,1	99,8	94,8	78,8

4.3.7 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01

Tab. 24: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	75,3	87,0	92,7	95,5	97,8	99,2	99,5	93,9	76,3

5 Betriebsmodus II s

5.1 Berechnete Leistungs-, c_p - und c_t -Werte Betriebsmodus II s

Tab. 25: Berechnete Leistungs-, c_p - und c_t -Werte E-138 EP3 E2 / 4200 kW Betriebsmodus II s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
0,00	0	0,00	0,00
0,50	0	0,00	0,00
1,00	0	0,00	0,00
1,50	0	0,00	0,00
2,00	13	0,18	0,72
2,50	43	0,30	0,98
3,00	93	0,37	0,98
3,50	165	0,42	0,94
4,00	264	0,45	0,91
4,50	390	0,46	0,90
5,00	539	0,47	0,88
5,50	716	0,47	0,86
6,00	922	0,46	0,83
6,50	1154	0,46	0,79
7,00	1410	0,45	0,76
7,50	1683	0,43	0,72
8,00	1967	0,42	0,68
8,50	2252	0,40	0,64
9,00	2532	0,38	0,60
9,50	2798	0,35	0,56
10,00	3045	0,33	0,52
10,50	3267	0,31	0,48
11,00	3459	0,28	0,44
11,50	3618	0,26	0,40
12,00	3743	0,23	0,36
12,50	3835	0,21	0,33
13,00	3899	0,19	0,29
13,50	3941	0,17	0,26
14,00	3968	0,16	0,24
14,50	3983	0,14	0,21
15,00	3992	0,13	0,19

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
15,50	3997	0,12	0,18
16,00	3999	0,11	0,16
16,50	4000	0,10	0,15
17,00	4000	0,09	0,13
17,50	4000	0,08	0,12
18,00	4000	0,07	0,11
18,50	4000	0,07	0,10
19,00	4000	0,06	0,10
19,50	4000	0,06	0,09
20,00	4000	0,05	0,08
20,50	3995	0,05	0,08
21,00	3978	0,05	0,07
21,50	3947	0,04	0,07
22,00	3894	0,04	0,06
22,50	3811	0,04	0,06
23,00	3691	0,03	0,05
23,50	3531	0,03	0,05
24,00	3329	0,03	0,04
24,50	3102	0,02	0,04
25,00	2560	0,02	0,03
25,50	2210	0,01	0,03
26,00	1893	0,01	0,02
26,50	1591	0,01	0,02
27,00	1313	0,01	0,01
27,50	1065	0,01	0,01
28,00	888	0,00	0,01

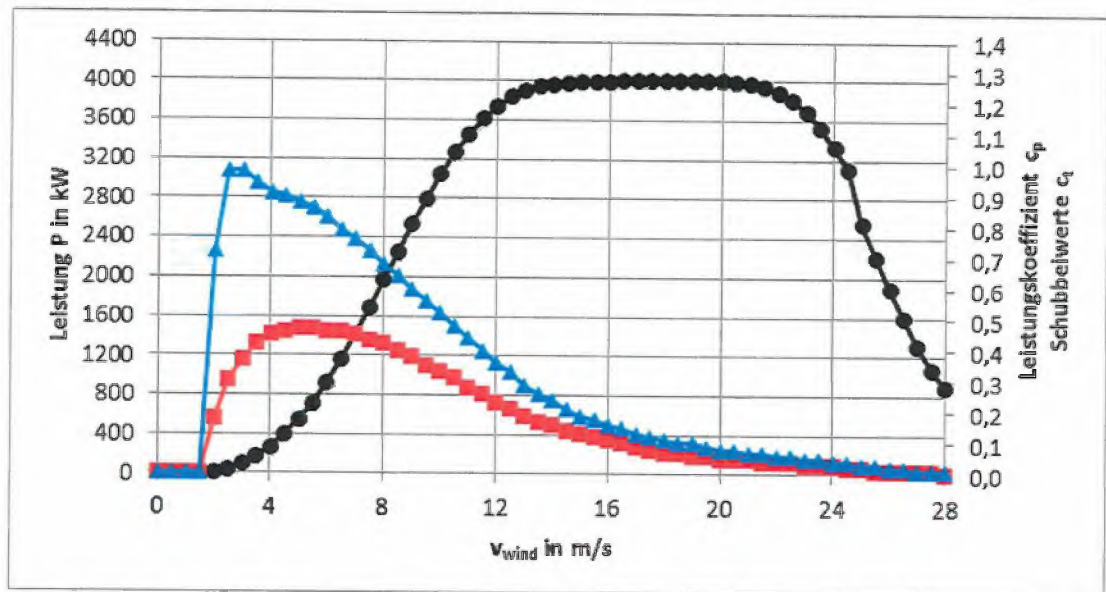


Abb. 3: Leistungs-, c_p - und c_t -Kennlinie E-138 EP3 E2 / 4200 kW Betriebsmodus II s

◆◆◆ Leistung P in kW

▲▲▲ c_t -Wert

■ ■ ■ c_p -Wert

5.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus II s

Im Betriebsmodus II s wird die Windenergieanlage schall- und leistungsreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 104,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung steigt der Schallleistungspegel nicht weiter an.

Tab. 26: Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	4000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	15,5	m/s
minimale Betriebsdrehzahl		U/min
E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	5	
E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	5	
E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	4,4	
E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01	5	
Solldrehzahl	10,1	U/min

Folgende Schallleistungspegel gelten unter Berücksichtigung der in Kap. 2, S. 12 aufgeführten Unsicherheiten.

Tab. 27: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)					
	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
3 m/s	92,3	93,4	93,9	93,9	93,9	94,5
3,5 m/s	96,0	97,0	97,4	97,4	97,4	97,9
4 m/s	98,8	99,5	99,8	99,8	99,8	100,1
4,5 m/s	100,3	100,5	100,6	100,6	100,6	100,7
5 m/s	100,8	101,0	101,1	101,1	101,1	101,2
5,5 m/s	101,2	101,5	101,6	101,6	101,6	101,8
6 m/s	101,8	102,0	102,1	102,1	102,1	102,3
6,5 m/s	102,2	102,5	102,5	102,5	102,5	102,6
7 m/s	102,6	102,6	102,7	102,7	102,7	102,8
7,5 m/s	102,7	102,9	102,9	102,9	102,9	103,0
8 m/s	102,9	103,1	103,3	103,3	103,3	103,6
8,5 m/s	103,3	103,8	104,0	104,0	104,0	104,0
9 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
9,5 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
10 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0

Windgeschwindigkeit (v_s) in 10 m Höhe	Schallleistungspegel in dB(A)					
	E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01	E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01	E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01	E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01
10,5 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
11 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
11,5 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
12 m/s	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
95 % P_n	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0

Tab. 28: Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe (v_H)	Schallleistungspegel in dB(A)
5 m/s	96,6
5,5 m/s	98,6
6 m/s	100,0
6,5 m/s	100,5
7 m/s	100,8
7,5 m/s	101,1
8 m/s	101,5
8,5 m/s	101,9
9 m/s	102,2
9,5 m/s	102,5
10 m/s	102,6
10,5 m/s	102,7
11 m/s	102,9
11,5 m/s	103,0
12 m/s	103,4
12,5 m/s	104,0
13 m/s	104,0
13,5 m/s	104,0
14 m/s	104,0
14,5 m/s	104,0
15 m/s	104,0

5.3 Oktavbandpegel des lautesten Zustands

5.3.1 Oktavbandpegel NH

Tab. 29: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf Windgeschwindigkeit v_H in Nabenhöhe

v_H in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12,5	74,3	85,9	91,5	94,4	96,6	98,0	98,6	93,6	77,6

5.3.2 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-81-FB-C-01

Tab. 30: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	73,9	85,4	91,1	93,9	96,3	97,9	98,8	94,8	81,6

5.3.3 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-111-FB-C-01

Tab. 31: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9	74,1	85,7	91,2	94,0	96,3	98,0	98,8	94,3	79,2

5.3.4 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-ST-131-FB-C-01

Tab. 32: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	74,3	85,9	91,5	94,3	96,6	98,0	98,7	93,7	77,6

5.3.5 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-MST-131-FB-C-01

Tab. 33: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	74,3	85,9	91,5	94,3	96,6	98,0	98,7	93,7	77,6

5.3.6 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-131-ES-C-01

Tab. 34: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	74,3	85,9	91,5	94,3	96,6	98,0	98,7	93,7	77,6

5.3.7 Oktavbandpegel E-138 EP3 E2-HT-160-ES-C-01

Tab. 35: Oktavbandpegel in dB(A), bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit v_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe in m/s	Oktavbandmittenfrequenz in Hz								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,5	74,6	86,1	91,7	94,3	96,6	98,1	98,7	93,2	75,3



Schalltechnische Daten
ENERCON E-101 / 3.050 kW
135,4 m / BM 0

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

2.3 Gemittelte Schallleistungspegel für eine Nabenhöhe 135,4 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH Dreekamp 5 26605 Aurich	Anlagenbezeichnung Nennleistung Nabenhöhe Rotordurchmesser	Enercon E-101 3050 kW – BM 0 135,4 m 101 m
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	3
Seriennummer	1010859	1010896	1010921
Standort	53925 Schleiden	26629 Bagband	26409 Abens
Vermessene Nabenhöhe	149,0 m	135,4 m	135,4 m
Messinstitut	Kötter Consulting Engineers GmbH&Co. KG	WindGuard Consulting GmbH	WindGuard Consulting GmbH
Prüfbericht	214656-04.03	MN15052.A0	MN16030.A1
Datum	18.01.2017	25.09.2015	14.10.2016
Getriebetyp	getriebelos	getriebelos	getriebelos
Generatortyp	G-101/30-G4	G-101/30-G4	G-101/30-G4
Rotorblatttyp	E101-2	E-101-2	E-101-2

Schallemissionsparameter: Messwerte (LK: D0372846-2_#_de_#_Betriebsmodi_E-101__3050_kW)						
Schallleistungspegel L_{WAP} in dB(A):						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s ¹⁾
1	101,5	103,8	104,8	105,1	--	104,4
2	100,9	103,2	104,3	--	--	103,8
3	102,3	104,5	105,1	104,9	--	104,9
Mittelwert L_W in dB(A)	101,6	103,8	104,7	--	--	104,4
Standardabweichung s in dB	0,7	0,7	0,4	--	--	0,6
K in dB nach [2] mit $\sigma_R = 0,5$ dB	1,6	1,6	1,2	--	--	1,4

¹⁾ Entspricht der Windgeschwindigkeit bei 95% Nennleistung.

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Schallemissionswerte: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN} :

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--
2	0 dB	0 dB	0 dB	--	--	--
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--

Impulzzuschlag K_{IN} :

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--
2	0 dB	0 dB	0 dB	--	--	--
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--

Terz-Schalleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) für $v_s = 8$ m/s in dB(A)

F in Hz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
L_{WAP} in dB(A)	80,7	81,0	83,3	85,1	87,3	88,9	90,0	92,8	95,1	95,3	95,3	96,1
F in Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
L_{WAP} in dB(A)	94,7	94,2	93,6	90,6	88,5	86,1	84,7	80,9	77,4	71,6	65,8	61,4

Oktav-Schalleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) für $v_s = 8$ m/s in dB(A)

F in Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L_{WAP} in dB(A)		86,6	92,1	97,9	100,4	99,0	93,5	86,8	73,1			

Die Angaben ersetzen nicht den o.g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen:

Keine ausreichende Anzahl Messwerte im Windbin 10 m/s in 1 und 3.
Keine ausreichende Anzahl Messwerte im Windbin 9 m/s und 10 m/s in 2.

Ausgestellt durch:

Deutsche WindGuard Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
26316 Varel

Deutsche WindGuard
Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
D-26316 Varel

Tel.: 04451 / 95 15 - 0 · Fax: 95 15 - 29



Berichtsnummer:

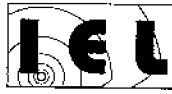
MN17008.A0

Datum:

31.03.2017

Unterschrift

Unterschrift



Schalltechnische Daten
ENERCON E-101 / 3.050 kW
149 m / BM 0

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

2.4 Gemittelte Schalleistungspegel für eine Nabenhöhe 149 m

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" [1] besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH Dreekamp 5 26605 Aurich	Anlagenbezeichnung Nennleistung Nabenhöhe Rotordurchmesser	Enercon E-101 3050 kW – BM 0 149 m 101 m
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	3
Seriennummer	1010859	1010896	1010921
Standort	53925 Schleiden	26629 Bagband	26409 Abens
Vermessene Nabenhöhe	149,0 m	135,4 m	135,4 m
Messinstitut	Kötter Consulting Engineers GmbH&Co. KG	WindGuard Consulting GmbH	WindGuard Consulting GmbH
Prüfbericht	214656-04.03	MN15052.A0	MN16030.A1
Datum	18.01.2017	25.09.2015	14.10.2016
Getriebetyp	getriebelos	getriebelos	getriebelos
Generatortyp	G-101/30-G4	G-101/30-G4	G-101/30-G4
Rotorblatttyp	E101-2	E-101-2	E-101-2

Schallemissionsparameter: Messwerte (LK: D0372846-2_#_de_#_Betriebsmodi_E-101__3050_kW)						
Schalleistungspegel $L_{WA,P}$ in dB(A):						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s ¹⁾
1	101,7	103,9	104,8	105,1	--	104,4
2	101,2	103,3	104,5	--	--	103,8
3	102,5	104,6	105,1	104,9	--	104,9
Mittelwert L_W in dB(A)	101,8	103,9	104,8	--	--	104,9
Standardabweichung s in dB	0,7	0,7	0,3	--	--	0,6
K in dB nach [2] mit $\sigma_R = 0,5$ dB	1,6	1,6	1,1	--	--	1,4

¹⁾ Entspricht der Windgeschwindigkeit bei 95% Nennleistung.

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 1 von 2

Schallemissionswerte: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN} :

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--
2	0 dB	0 dB	0 dB	--	--	--
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--

Impulzzuschlag K_{IN} :

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,4 m/s ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--
2	0 dB	0 dB	0 dB	--	--	--
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	--

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) für $v_s = 8$ m/s in dB(A)

F in Hz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$ in dB(A)	81,7	80,1	82,7	84,7	87,5	89,4	90,7	94,0	96,1	96,1	95,5	95,8
F in Hz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$ in dB(A)	93,9	93,3	92,7	89,7	88,0	85,8	84,3	80,5	77,2	72,1	69,4	73,3

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) für $v_s = 8$ m/s in dB(A)

F in Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
$L_{WA,P}$ in dB(A)		86,4	92,3	98,9	100,6	98,1	92,9	86,4	76,7			

Die Angaben ersetzen nicht den o.g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen: Keine ausreichende Anzahl Messwerte im Windbin 10 m/s in 1 und 3.
Keine ausreichende Anzahl Messwerte im Windbin 9 m/s und 10 m/s in 2.

Ausgestellt durch: Deutsche WindGuard Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
26316 Varel

Deutsche WindGuard
Consulting GmbH
Oldenburger Straße 65
D-26316 Varel



Berichtsnummer: MN17008.A0
Datum: 31.03.2017

Tel.: 04451 / 95 15 - 0 · Fax: 95 15 - 29

Unterschrift

Unterschrift



Schalltechnische Daten
ENERCON E-115 / 3.000 kW

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

6.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 149 m

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen			
			Seite 1 von 2
Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen“ [1] besteht die Möglichkeit, die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß [2] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.			
Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-115
		Nennleistung in kW	3.000
		Nabenhöhe in m	149
		Rotordurchmesser in m	115,71
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	3
Seriennummer	1150035	1150002	1150056
Standort	49596 Gehrde	49681 Garrel	97440 Eßleben
vermessene Nabenhöhe (m)	149 m	135 m	149 m
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG [4]	Deutsche WindGuard Consulting GmbH [5]	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG [6]
Prüfbericht	215477-01.02	MN15078.A0	00101/008-02.003
Datum	31.03.2016	22.10.2015	06.04.2016
Getriebetyp	entfällt	entfällt	entfällt
Generatortyp	G-115 / 30-G2	G-115 / 30-G2	G-115 / 30-G2
Rotorblatttyp	E-115-1 mit TES	E-115-1 mit TES	E-115-1 mit TES

Schallemissionsparameter: Messwerte (Leistungskurve: LK_E115_3.000kw_BM0s_2015_12_01)						
Schalleistungspegel L_{WAP} :						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,2 m/s ²⁾
1 ³⁾	103,0 dB(A)	104,0 dB(A)	104,6 dB(A)	104,4 dB(A)	103,9 dB(A)	104,2 dB(A)
2 ¹⁾	102,5 dB(A)	103,8 dB(A)	104,6 dB(A)	104,9 dB(A)	104,9 dB(A)	104,0 dB(A)
3	104,3 dB(A)	105,2 dB(A)	105,5 dB(A)	105,3 dB(A)	105,2 dB(A)	105,3 dB(A)
Mittelwert $\bar{L}_W$	103,3 dB(A)	104,3 dB(A)	104,9 dB(A)	104,9 dB(A)	104,7 dB(A)	104,5 dB(A)
Standardabweichung S	0,9 dB	0,7 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,7 dB	0,7 dB
K nach [2] $\sigma_R = 0,5$ dB	2,0 dB	1,7 dB	1,3 dB	1,3 dB	1,6 dB	1,6 dB

¹⁾ Schalleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe

²⁾ Entspricht 95 % der Nennleistung

³⁾ Höchste normierte Windgeschwindigkeit $v_s = 9,7$ m/s (WEA-Geräusch) [4]

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Seite 2 von 2

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag bei vermessener Nabenhöhe K_{TN} :

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,2 m/s ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Impulszuschlag K_{IN} :

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	7,2 m/s ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Terz-Schalleistungspegel für $v_s = 8 \text{ ms}^{-1}$ in dB(A)

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	77,8	81,7	81,9	84,0	87,8	87,2	87,7	90,9	91,9	92,8	93,0	95,1
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	95,4	96,4	96,6	94,6	92,8	89,7	86,6	82,7	77,8	72,9	66,1	62,0

Oktav-Schalleistungspegel für $v_s = 8 \text{ ms}^{-1}$ in dB(A)

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,6	91,4	95,3	98,6	100,9	97,5	88,6	75,1

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen: ¹⁾ Entspricht 95 % der Nennleistung

Ausgestellt durch:

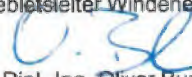
KÖTTER Consulting Engineers GmbH & Co. KG
Bonifatiusstraße 400
48432 Rheine

Datum: 01.06.2016

verfasst durch:


i. A. Markus Niehues
stellvertr. Projektleiter)

geprüft und freigegeben durch den
Fachgebietsleiter Windenergie:


i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk
stellvertr. fachlich verantwortlich
Geräusche Gruppe V

 **DAkkS**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19833-01-00



Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
Tel. 0 59 71 - 97 10 00 / Fax 0 59 71 - 97 10 43



Schalltechnische Daten
ENERCON E-141 EP4 / 4.200 kW

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Auszug MOE-17-PL-0029-AK-AZ-0001-C aus dem Prüfbericht MOE-17-PL-0029-AK-BR-0001-D

Stammblatt „Geräusche“, entsprechend den „Technischen
Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte“

Auszug zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ E-141 EP4

Allgemeine Angaben			Technische Daten (Herstellerangaben)									
Anlagenhersteller:	ENERCON GmbH Dreekamp 26605 Aurich		Nennleistung:	4200 kW								
Seriennummer:	1410001		Rotordurchmesser:	141 m								
WEA Standort (WGS 84):	H: 5641536 R: 675597		Nabenhöhe über Grund:	129,05 m								
			Turmbauart:	konisch								
			Leistungsregelung:	pitch								
Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben)			Ergänzende Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerangaben)									
Rotorblatthersteller:	ENERCON		Getriebehersteller:	entfällt								
Typenbezeichnung Blatt:	E-141 EP4-RB-01		Typenbezeichnung Getriebe:	entfällt								
Blatteinstellwinkel:	variabel		Generatorhersteller:	ENERCON								
Rotorblattanzahl:	3		Typenbezeichnung Generator:	E-141 EP4-GE-01								
Rotordrehzahlbereich:	4,0 – 11,0 U/min		Generatorenndrehzahl:	4,0 – 11,0 U/min								
Prüfbericht zur Leistungskurve: Dok.-Nr.: D0434287-7 / DA												
	Referenzpunkt		Schallemissionsparameter		Bemerkungen							
	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	Elektrische Wirkleistung			-							
Schalleistungspegel $L_{WA,P}$	6 m/s	2855 kW	104,6 dB(A)		-							
	7 m/s	3685 kW	104,8 dB(A)									
	8 m/s	4161 kW	105,3 dB(A)									
	9 m/s	4222 kW	105,4 dB(A)									
Tonzuschlag für den Nahbereich K_{TN}	6 m/s	2855 kW	0 dB	bei 202 Hz	-							
	7 m/s	3685 kW	0 dB	bei 206 Hz								
	8 m/s	4161 kW	0 dB	bei 212 Hz								
	9 m/s	4222 kW	0 dB	bei 212 Hz								
Impulszuschlag für den Nahbereich K_{IN}	6 m/s	2855 kW	0 dB		-							
	7 m/s	3685 kW	0 dB									
	8 m/s	4161 kW	0 dB									
	9 m/s	4222 kW	0 dB									
Max. Terz-Schalleistungspegel für $v_{10} = 9$ m/s in dB(A)												
Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	76,5	78,4	80,8	84,2	84,7	86,5	91,4	89,8	90,4	90,5	92,4	94,1
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,P}$	95,5	96,5	96,5	96,9	95,2	93,1	90,9	90,5	87,8	78,2	68,0	56,2
Max. Oktav-Schalleistungspegel für $v_{10} = 9$ m/s in dB(A)												
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
$L_{WA,P}$	83,7	90,0	95,3	97,3	101,0	100,1	94,7	78,6				

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung vom 2017-03-28.
Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen: keine

ltzehoe, den 2017-07-03


15.07.2017

Andreas Kaschwich (M. Eng.)
Stellv. Messstellenleiter gemäß §29b
BImSchG



DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12005-01-00


03.07.2017

Arne Rowedder (B. Eng.)
Projektingenieur

Das Prüflabor ist akkreditiert von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025. Die Prüfberichte der M.O.E. GmbH dürfen auftragsgebunden verwendet werden. Ansonsten ist der Nachdruck oder die Vervielfältigung nur mit der Zustimmung der M.O.E. GmbH gestattet.



Schalltechnische Daten
Vestas V112-3.3 MW (Mode 0)

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Bestimmung der Schallleistungspegel einer WEA des Typs Vestas V112-3.3 MW (Mode 0) aus mehreren Einzelmessungen für die Nabenhöhen 94 m, 119 m und 140 m über Grund

GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A
2014-06-23

3. Ergebniszusammenfassung Vestas V112-3.3 MW (Mode 0), Nabenhöhe 140 m

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen für eine Nabenhöhe von 140 m

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der „Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen“ /1/ besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß /2/ anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Vestas Wind Systems A/S Alsvej 21 8940 Randers, Dänemark	Anlagenbezeichnung Nennleistung Berechnung für die Nabenhöhe Rotordurchmesser	V112-3.3 MW (Mode 0) 3300 kW 140 m 112 m
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	
Seriennummer	V202128	V202131	
Standort	Braderup (D)	Braderup (D)	
Vermessene Nabenhöhe	119 m	119 m	
Messinstitut	GL Garrad Hassan Deutschland GmbH	GL Garrad Hassan Deutschland GmbH	
Prüfbericht	GLGH 4286 14 11555 258 A-0001-B	GLGH 4286 14 11555 258 A-0003-B	
Datum	2014-05-12	2014-05-12	
Getriebetyp	Winergy PZAB 3530,0	Winergy PZAB 3530,0	
Generatortyp	Siemens 3-Gen JGWA-560LM-06A	Siemens 3-Gen JGWA-560LM-06A	
Rotorblatttyp	Vestas 55A	Vestas 55A	
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	3	... n	
Seriennummer	V201503	-	
Standort	Østerild (DK)	-	
Vermessene Nabenhöhe	116 m	-	
Messinstitut	GL Garrad Hassan Deutschland GmbH	-	
Prüfbericht	GLGH 4286 13 10955 A-0002-A	-	
Datum	2013-12-12	-	
Getriebetyp	Winergy PZAB 3530,1	-	
Generatortyp	Siemens IG, JGWA-560LM-06A	-	
Rotorblatttyp	Vestas 55A	-	

Leistungskurve: vom Hersteller berechnet						
Messzeitraum: -/-						
Schallleistungspegel $L_{WA,k}$ [dB]:						
Messung	Windgeschwindigkeitskeil in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	105,3	105,2	104,0	103,7	103,9	
2	104,8	105,8	104,5	104,0	104,3	
3	105,1	105,7	104,9	104,4	104,5	
Mittelwert $\bar{L}_{W'}$ [dB(A)]	105,1	105,6	104,5	104,0	104,2	
Standard- Abweichung s [dB]	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	
K nach /2/ $\sigma_R = 0,5 \text{ dB } / 3/$ [dB]	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	

Bei einer 140 m hohen Anlage beträgt die der 95%-igen Nennleistung (3135 kW) entsprechende Windgeschwindigkeit 7,50 m/s.

Bestimmung der Schalleistungspegel einer WEA des Typs Vestas
V112-3.3 MW (Mode 0) aus mehreren Einzelmessungen für die
Nabenhöhen 94 m, 119 m und 140 m über Grund

GLGH-4286 14 11555 258-A-0007-A
2014-06-23

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen für eine Nabenhöhe von 140 m

Schallemissionsparameter: Zuschläge

Tonzuschlag K_{TN} in dB bei vermessener Nabenhöhe:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
1	1 130 Hz	0 - Hz	2 *) 4150 Hz	0 - Hz	0 - Hz	
2	1 122 Hz	1 128 Hz	0 - Hz	0 - Hz	0 - Hz	
3	1 130 Hz	0 - Hz	1 *) 4050 Hz	2 *) 4050 Hz	0 - Hz	

Impulzzuschlag K_{IN} in dB:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe				
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0

Aufgrund der baulichen Änderungen für WEA unterschiedlicher Nabenhöhen kann das akustische Verhalten in Bezug auf die Ton- und Impulshaltigkeit nicht durch Umrechnung bestimmt werden. Es treten jedoch im Allgemeinen keine erheblichen Änderungen auf. Die gemachten Angaben zur Ton- und Impulshaltigkeit sind den o. g. Prüfberichten entnommen.

*) Hinweis: Tonhaltigkeiten bei ca. 4 kHz sind subjektiv in Entfernungen größer 300 m aufgrund der hohen Luftdämpfung in diesem Frequenzbereich nicht mehr wahrnehmbar und werden daher als nicht immissionsrelevant bewertet.

Terz- Schalleistungspegel $L_{WA,max}$ (Mittel aus 3 Messungen), Referenzpunkt $V_{10} = 7 \text{ m/s}$ in dB											
Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630
$L_{WA,max}$	76,5	78,6	82,2	85,6	91,8	90,3	90,6	93,6	94,3	94,0	95,6
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000
$L_{WA,max}$	96,4	95,8	95,1	94,3	91,5	90,2	88,8	87,1	82,3	76,8	59,1

Oktav- Schalleistungspegel $L_{WA,max}$ (Mittel aus 3 Messungen), Referenzpunkt $V_{10} = 7 \text{ m/s}$ in dB											
Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
$L_{WA,max}$	84,6	94,7	97,9	99,6	100,6	97,1	91,6	77,6			

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen)

- /1/ Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18,
Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V., Stresemannplatz 4, 24103 Kiel
/2/ IEC 61400-14 TS ed. 1, Declaration of Sound Power Level and Tonality Values of Wind Turbines, 2005-03
/3/ Empfehlung des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ 2001-11-07

Bemerkungen: keine

Ausgestellt durch: GL Garrad Hassan Deutschland GmbH
Sommerdeich 14 b
25709 Kaiser-Wilhelm-Koog



Datum: 2014-06-23

Dipl.-Ing. Jörg Dedert
Stellv. Messstellenleiter §26 BImSchG

Dipl.-Ing. Arne Jensen



Schalltechnische Daten
Vestas V126-3.3 MW (Mode 0)

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

5 ZUSAMMENFASSUNGEN AUS MEHREREN EINZELMESSUNGEN

5.1 Vestas V126-3.3 MW, Mode 0, $H_n = 137$ m

Bestimmung der SchalleLeistungspegel aus mehreren Einzelmessungen für eine Nabenhöhe von 137 m

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der /FGW18/ besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß /FGW18/ Anhang D anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten			
Hersteller	Vestas Wind Systems A/S Hedeager 42 8200 Aarhus N, Dänemark	Anlagenbezeichnung Nennleistung Rotordurchmesser	Vestas V126-3.3MW IEC3A 3300 kW 126 m
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	
Seriennummer	V201503	V203838	
Standort	Østerild (DK)	Kaufbeuren (D)	
Vermessene Nabenhöhe	116 m	137 m	
Messinstitut	GH-D	Windtest Grevenbroich GmbH	
Prüfbericht	GLGH-4286 14 12099 293-A-0001-C	SE14033B8	
Berichtsdatum	2014-11-24	2015-02-25	
Getriebetyp	Winergy 3.3MW / PZAB 3530,1	Winergy 3.3MW / PZAB 3530,1	
Generatortyp	Vestas IG, Asynchr. with cage rotor	Vestas, SFIG VND 3.5MW IG	
Rotorblatttyp	Vestas 62M	Vestas 62M	
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	3	... n	
Seriennummer	V203839	-	
Standort	Kaufbeuren (D)	-	
Vermessene Nabenhöhe	137 m	-	
Messinstitut	Windtest Grevenbroich GmbH	-	
Prüfbericht	SE15022B2	-	
Berichtsdatum	2015-08-03	-	
Getriebetyp	Winergy 3.3MW / PZAB 3530,1	-	
Generatortyp	Vestas, SFIG VND 3.5MW IG	-	
Rotorblatttyp	Vestas 62M	-	

Leistungskurve: vom Hersteller berechnet					
Messzeitraum: - / -					
SchalleLeistungspegel $L_{WA,k}$ [dB]					
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe				
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
1	104,5	105,4	104,8	104,5	104,7
2	104,1	105,1	104,7	104,5	104,7
3	104,3	105,2	104,5	104,3	104,9
Mittelwert $\bar{L}_{gr}$ [dB(A)]	104,3	105,2	104,7	104,4	104,8
Standard-Abweichung] s [dB]	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
K nach /2/ $\sigma_K = 0,5$ dB /3/ [dB]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Bei einer 137 m hohen Anlage beträgt die der 95%-igen Nennleistung (3135 kW) entsprechende Windgeschwindigkeit 6,8 m/s.

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen für eine Nabenhöhe von 137 m

Tonzuschlag K_{TN} bei der vermessenen Nabenhöhe in dB

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe									
	6 m/s		7 m/s		8 m/s		9 m/s		10 m/s	
1	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz
2	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz
3	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz	0	- Hz

Impulzzuschlag K_{IN} bei der vermessenen Nabenhöhe in dB

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe				
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0

Aufgrund der baulichen Änderungen für WEA unterschiedlicher Nabenhöhen kann das akustische Verhalten in Bezug auf die Ton- und Impulshaltigkeit nicht durch Umrechnung bestimmt werden. Es treten jedoch im Allgemeinen keine erheblichen Änderungen auf. Die gemachten Angaben zur Ton- und Impulshaltigkeit sind den o. g. Prüfberichten entnommen.

Terz-Schalleistungspegel

$L_{WA,max}$ (Mittel aus 3 Messungen), Referenzpunkt $v_{10} = 7$ m/s in dB

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,max}$	79,0	82,2	84,7	86,6	89,3	88,8	90,5	93,1	94,0	93,7	95,5	95,3
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,max}$	95,7	95,2	94,9	93,4	91,7	89,6	87,3	84,6	78,7	73,2	68,7	65,6

Oktav-Schalleistungspegel

$L_{WA,max}$ (Mittel aus 3 Messungen), Referenzpunkt $v_{10} = 7$ m/s in dB

Frequenz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,max}$	87,3	93,1	97,5	99,7	100,0	96,6	89,6	75,2

Die Angaben ersetzen nicht die o. g. Prüfberichte (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen)



Literaturverzeichnis

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Literaturverzeichnis

- 1.) BImSchG Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge; Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG
- 2.) 4. BImSchV Vierte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen)
- 3.) TA-Lärm Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm, TA Lärm vom 01.06.2017)
- 4.) DIN ISO 9613-2 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Oktober 1999
- 5.) DIN 45680 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft, März 1997
- 6.) DIN 45681 Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Einzeltonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschemissionen, März 2005
- 7.) DIN EN 61400-11 Windenergieanlagen, Teil 11: Schallmessverfahren, September 2013
- 8.) IEC TS 61400-14 Wind turbines – Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, März 2005
- 9.) DIN 18005-1 Schallschutz in Städtebau, Juli 2002
- 10.) DIN 1333 Zahlenangaben, 1992-02
- 11.) FGW Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW), 01.02.2008
- 12.) AKGerWEA Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen 109. Sitzung des LAI am 08. / 09. März 2005
- 13.) Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz, LAI Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), Stand 30.06.2016
- 14.) Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) Dokumentation zur Schallausbreitung - Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschemissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1
- 15.) Niedersachsen Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen an Land in Niedersachsen und Hinweise für die Zielsetzung und Anwendung (Windenergieerlass, Stand 24.02.2016)
- 16.) NRW Erlass für die Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen (Windenergie-Erlass Nordrhein-Westfalen vom 08.05.2018)

-
- | | |
|--|---|
| 17.) MLUL
Brandenburg | Erlass des Ministeriums für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft des Landes Brandenburg zu Anforderungen an die Geräuschemissionsprognose und die Nachweismessung von Windkraftanlagen (WKA), 14.12.2017 |
| 18.) Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt | Hinweise zur schalltechnischen Beurteilung von Windenergieanlagen (WKA) bei immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren im Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt (LvwA LSA), 24.02.2009 |
| 19.) MULEWF
Rheinland-Pfalz | Hinweise zur Beurteilung der Zulässigkeit von Windenergieanlagen in Rheinland-Pfalz (Rundschreiben Windenergie); Rundschreiben des Ministeriums für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung, des Ministeriums der Finanzen, des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten und des Ministeriums des Innern, für Sport und Infrastruktur Rheinland-Pfalz, 28.05.2013 |
| 20.) Struktur- und
Genehmigungsdirektion
Nord, RLP | MERKBLATT* für Vorhaben zur Errichtung von Windenergieanlagen hinsichtlich immissionsschutzrechtlicher und arbeitsschutzrechtlicher Anforderungen an die Antragsunterlagen in Genehmigungsverfahren nach dem BImSchG, Juli 2016 |
| 21.) Baden-Württemberg | Windenergieerlass Baden-Württemberg, Gemeinsame Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, des Ministeriums für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, des Ministeriums für Verkehr und Infrastruktur und des Ministeriums für Finanzen und Wirtschaft, 09. Mai 2012 |
| 22.) Hessisches Ministerium
für Umwelt, Klima-
schutz, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz | Verfahrenshandbuch zum Vollzug des BImSchG, Durchführung von Genehmigungsverfahren bei Windenergieanlagen (17.02.2017) |
| 23.) Hessisches Ministerium
für Umwelt, Klima-
schutz, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz | Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz Anleitung zur Erstellung der Antragsunterlagen für Windenergieanlagen Stand: Mai 2015 |
| 24.) Gemeinsame
Bekanntmachung div.
Bayerischer
Staatsministerien | Hinweise zur Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen (Windenergie-Erlass – BayWEE) (19.07.2016) |
| 25.) Niedersächsisches
Umweltministerium | Hinweise zur Beurteilung von Windenergieanlagen im Genehmigungsverfahren vom 19.05.2005 |
| 26.) J. Kötter, Dr. Kühner | TA-Lärm '98: Erläuterungen/Kommentare in: Immissionsschutz 2 (2000) S54-63 |
| 27.) B. Vogelsang | TA-Lärm oder wer muss eigentlich wem wie was sicher nachweisen? in: DAGA 2002, Bochum S. 298-299 |
| 28.) Monika Agatz | „Windenergie-Handbuch“, 14. Ausgabe, Dezember 2017 |

-
- | | | |
|------|--|---|
| 29.) | Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen | Schallausbreitungsuntersuchungen an Windenergieanlagen
Stand: 13.03.2015 |
| 30.) | Umweltbundesamt | Mögliche gesundheitliche Effekte von Windenergieanlagen,
November 2016 |
| 31.) | Umweltbundesamt | Machbarkeitsstudie zu Wirkungen von Infraschall
Fachgebiet I 3.4 Lärminderung bei Anlagen und Produkten,
Lärmwirkungen, Juni 2014 |
| 32.) | Bayrisches Landesamt für Umwelt | Windkraftanlagen - beeinträchtigt Infraschall die Gesundheit?
Neufassung: März 2012 / 4. aktualisierte Auflage: November 2014 |
| 33.) | KÖTTER Consulting Engineers | Vortrag von Andrea Bauerdorff, Umweltbundesamt
„Infraschall von Windenergieanlagen“,
8. Rheiner Windenergie-Forum, 11. / 12. März 2015 |
| 34.) | HA Hessen Agentur GmbH | Faktenpapier Windenergie und Infraschall
Bürgerforum Energieland Hessen
Stand: Mai 2015 |
| 35.) | LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg | Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen
Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013 - 2015
Stand: Februar 2016 |
| 36.) | Landesumweltamt NRW | Empfehlungen zur Bestimmung der meteorologischen Dämpfung c_{met}
gemäß DIN ISO 9613-2, 26.09.2012 |
| 37.) | Wolfgang Probst, Ulrich Donner | Die Unsicherheit des Beurteilungspegels bei der Immissionsprognose
in: Zeitschrift für Lärmbekämpfung / Heft 3 (2002) |
| 38.) | Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen | Immissionsschutz; Einführung der neuen LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen vom 29.11.2017 |
| 39.) | Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz | Einführung der LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) vom 30.06.2016 in Rheinland-Pfalz, vom 23.07.2018 |