



**Schalltechnisches Gutachten
für die Errichtung und den Betrieb
von zwei Windenergieanlagen
am Standort Gielert**

Bericht-Nr. 4127-19-L3

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von zwei Windenergieanlagen am Standort Gielert

Bericht Nr.: 4127-19-L3

Auftraggeber:

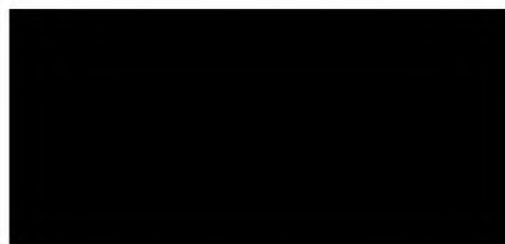


Auftragnehmer:

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:

10. Oktober 2019



Messstelle nach § 29b BImSchG

Auflistung der erstellten Berichte:

Berichtsnummer	Datum	Titel	Gegenstand / Inhaltliche Änderungen
4127-18-L1	09.05.2018	Schalltechnisches Gutachten	Schalltechnisches Gutachten für den Anlagentyp SENVION 4.2M148 EBC
4127-19-L2	26.03.2019	Schalltechnisches Gutachten	Schalltechnisches Gutachten für den Anlagentyp SENVION 4.2M148 EBC Geänderte Daten der Vorbelastung - Zuschläge für den oberen Vertrauensbereich angepasst - Koordinaten aktualisiert - Teilbeurteilungspegel der Anlagen beigefügt
4127-19-L3	10.10.2019	Schalltechnisches Gutachten	Änderung des Anlagentyps auf Nordex N149/4.0-4.5 STE

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	7
5.	Beurteilungsgrundlagen	7
5.1	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren.....	7
5.2	Meteorologie	8
5.3	Qualität der Prognose	9
5.4	Immissionsrichtwerte.....	10
6.	Schalltechnische Daten des geplanten Anlagentyps	11
6.1	Schallleistungspegel und Frequenzspektren.....	11
6.2	Ton-, Impuls- und Informationshaltigkeit	12
6.3	Tieffrequente Geräusche / Infraschall	13
6.4	Kurzzeitige Geräuschspitzen.....	13
7.	Geplante Windenergieanlagen (Zusatzbelastung).....	14
8.	Vorbelastung.....	15
9.	Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte.....	16
9.1	Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen	16
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 Gielert ist die Errichtung und der Betrieb von zwei Windenergieanlagen des Anlagentyps Nordex N149/4.0-4.5 STE mit einer Nabenhöhe von 164 m und einer Nennleistung von 4.500 kW 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 der geplanten Windenergieanlagen befindet sich in Rheinland-Pfalz, im Landkreis Bernkastel-Wittlich, auf dem Gebiet der Ortsgemeinde Gielert (Verbandsgemeinde Thalfang am Erbeskopf).

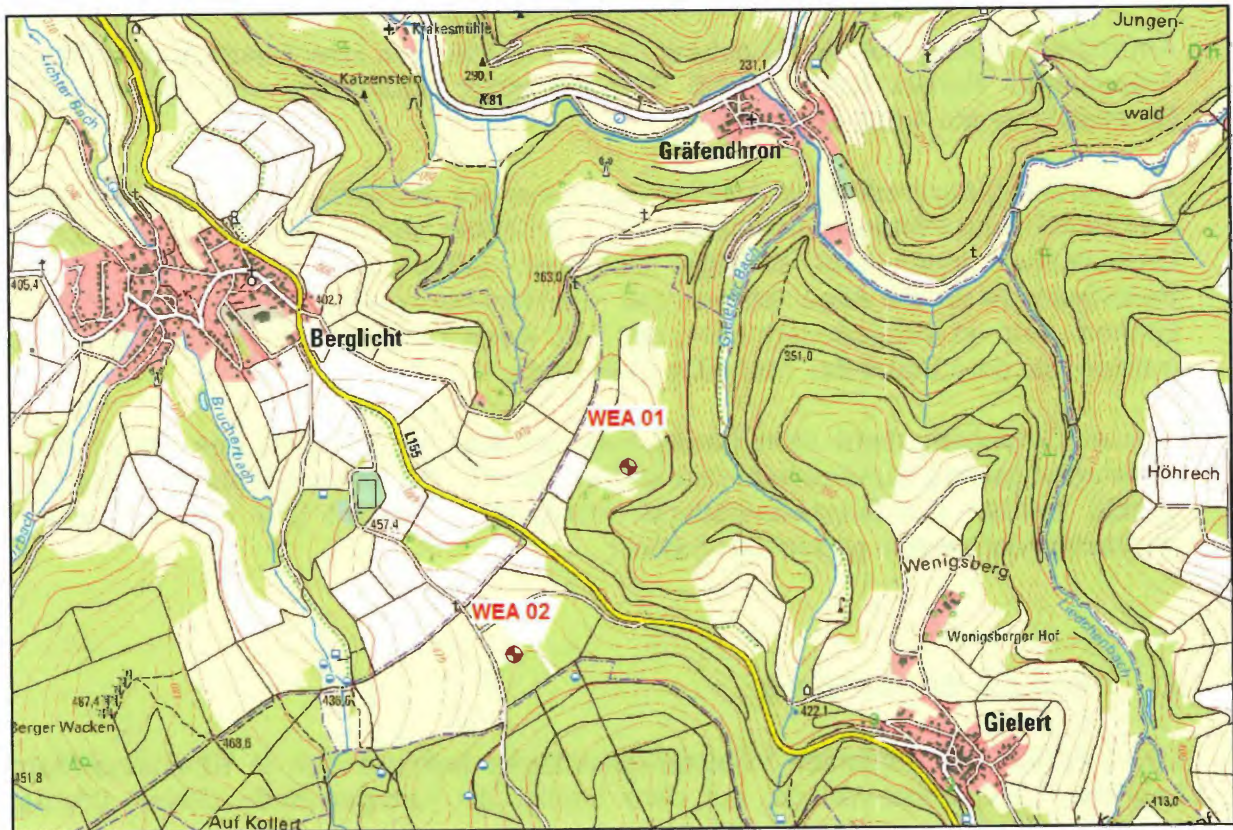
Der Standort der geplanten Windenergieanlagen befindet sich zwischen den Ortschaften Berglicht, Gräfendhron und Gielert. Die zwei Windenergieanlagen sollen südlich und nördlich der Landesstraße L 155 errichtet werden.

Die nächstgelegenen Immissionspunkte befinden sich mindestens 1,1 Kilometer vom Standort entfernt, in den umliegenden Ortschaften Berglicht, Gräfendhron und Gielert bzw. im Außenbereich (Wenigsberger Hof). Teilweise handelt es sich um Wohnhäuser innerhalb von „Allgemeinen Wohngebieten“. Im Einwirkungsbereich der Windenergieanlagen befinden sich nach Kenntnisstand des Gutachters gemäß den vorliegenden Bebauungsplänen keine „Reinen Wohngebiete (WR)“.

Die Immissionspunkte und Windenergieanlagen liegen auf Höhen von ca. 235 - 490 m ü. NN. Zur Berücksichtigung der Höhenunterschiede und der daraus teilweise vorhandenen schallabschirmenden Wirkung der Geländestruktur wird bei den Berechnungen ein digitales Geländemodell verwendet.

Als schalltechnische Vorbelastung werden im vorliegenden Fall 21 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt. Die Lage der Windenergieanlagen ist der anliegenden Übersichtskarte im Anhang zu entnehmen. Neben den weiteren Windenergieanlagen befindet sich nach Kenntnisstand des Gutachters keine weitere schalltechnisch relevante Vorbelastung im näheren Umkreis der relevanten Immissionspunkte.

In der nachfolgenden Karte ist der Standort der geplanten Windenergieanlagen dargestellt.



Übersichtskarte: Geplante Windenergieanlagen am Standort Gielert

3. Kartenmaterial und Koordinaten-Bezugssystem

Die Koordinaten der Windenergieanlagen (Planung und weitere WEA) wurden vom Auftraggeber im Koordinatensystem UTM ETRS89 zur Verfügung gestellt.

Die Koordinaten der Immissionspunkte wurden dem Geoportal Rheinland-Pfalz entnommen. Eine detaillierte Beschreibung sowie die Auflistung der Koordinaten der untersuchten Immissionspunkte ist dem Abschnitt 9.2 zu entnehmen.

Als Kartenmaterial dienen Digitale Topographische Karten (DTK25), welche im Koordinatensystem UTM ETRS89 vorliegen. Alle Programm-Koordinaten sind UTM-Koordinaten (UTM ETRS89) und ermöglichen somit eine Kontrolle mit dem amtlichen Kartenmaterial.

4. Aufgabenstellung

Die geplanten Windenergieanlagen sollen 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 geplanten Windenergieanlagen (WEA 01 und WEA 02) werden 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 21 weitere Windenergieanlagen (WEA 03 bis WEA 23) 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 Schalleistungsmessungen mit anschließender Schallausbreitungsrechnung. Zur Ermittlung der Vorbelastung wird bei diesem Projekt auf vorliegende schalltechnische Daten (genehmigte Schalleistungspegel) zurückgegriffen. Diese schalltechnischen Daten sind ausreichend belastbar um die Vorbelastung hinreichend zu berücksichtigen.

Sofern durch die Vorbelastung die Immissionsrichtwerte bereits überschritten werden, ist der Nachweis zu führen, dass der Immissionsbeitrag der geplanten Windenergieanlagen irrelevant ist. In Rheinland Pfalz wird der Immissionsbeitrag einer Windenergieanlage i.d.R. als irrelevant bezeichnet, wenn er den Immissionsrichtwert um mindestens 12 dB unterschreitet (vgl. Ministerialschreiben ^{39.)} MUEEF vom 23.07.2018).

Gemäß Vorgabe des Auftraggebers soll sichergestellt werden, dass sich die Schallimmissionspegel der Zusatzbelastung gegenüber den vorangegangenen schalltechnischen Berechnungen nicht erhöhen.

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

5. Beurteilungsgrundlagen

5.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

Die 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.

In den LAI-Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen^{13.)} vom 30.06.2016 wurden die Anforderungen der TA-Lärm an die Durchführung von Immissionsprognosen für Windenergieanlagen durch eine vorläufige Anpassung des Prognosemodells 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. In Rheinland-Pfalz empfiehlt das Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten mit Schreiben vom 23.07.2018 die Beachtung der LAI-Hinweise.

Da die Berechnungen gemäß dem in den LAI-Hinweisen beschriebenen Verfahren eine konservativere Betrachtung darstellen werden für die schalltechnische Untersuchung auftragsgemäß die LAI-Hinweise angewendet.

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 ($C_{\text{met}} = 0 \text{ dB}$)
- Die Dämpfung des Bodeneffektes wird mit $A_{\text{gr}} = -3 \text{ dB}$ berücksichtigt
- Die Richtwirkungskorrektur wird mit $D_C = 0 \text{ dB}$ 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, Update 3a vom 30.07.2019) 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 die 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:

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

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

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

mit

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

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_r 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 Gielert sind zwei Windenergieanlagen vom Nordex N149/4.0-4.5 STE mit 164 m Nabenhöhe geplant.

Für den geplanten Anlagentyp werden nachfolgend die vorliegenden schalltechnischen Daten zusammengefasst.

6.1 Schalleistungspegel und Frequenzspektren

Die geplanten Windenergieanlagen sollen während der Tageszeit uneingeschränkt im Betriebsmodus „Mode 0“ betrieben werden.

Vorabberechnungen haben ergeben, dass während der Nachtzeit schallreduzierende Maßnahmen erforderlich werden. Für die zwei geplanten Windenergieanlagen werden für die Nachtzeit die Betriebsmodi „Mode 5“ und „Mode 8“ berücksichtigt.

Betriebsmodus	Messstelle	Bericht Nr.	Nennleistung [kW]	Höchster Messwert L_{WA} [dB(A)]	Herstellerangabe L_{WA} [dB(A)]
Mode 0	-	-	4.500	-	106,1
Mode 5	-	-	4.000	-	103,6
Mode 8	-	-	3.720	-	102,0

Tabelle 2: Schalleistungspegel / Nordex N149/4.0-4.5 STE

Die für die Berechnungen verwendeten A-bewerteten Oktavbandspektren sind der Herstellerangabe (siehe Anhang) entnommen und in der Tabelle 3 zusammengefasst.

Betriebsmodus	Schalleistungspegel $L_{WA,okt.}$ [dB(A)] bei Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Mode 0	87,8	94,0	97,7	100,3	101,0	98,5	90,9	82,9
Mode 5	85,3	91,5	95,2	97,8	98,5	96,0	88,4	80,4
Mode 8	83,7	89,9	93,6	96,2	96,9	94,4	86,8	78,8

Tabelle 3: Frequenzspektren / Nordex N149/4.0-4.5 STE (ohne Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich)

Grundlage der Berechnungen ist die Herstellerangabe. Da diese die Serienstreuung σ_P und die Unsicherheit der Abnahmemessung σ_R noch nicht beinhaltet, wird diese bei der Ermittlung des Schalleistungspegels $L_{WA,90}$ berücksichtigt (vgl. Abschnitt 5.3).

Betriebsmodus	L_{WA} [dB(A)]	σ_{prog} [dB]	σ_P [dB]	σ_R [dB]	σ_{ges} [dB]	z_1 [dB]	$L_{WA,90}$ [dB(A)]
Mode 0	106,1	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	108,2
Mode 5	103,6	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	105,7
Mode 8	102,0	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	104,1

Tabelle 4: Schalleistungspegel $L_{WA,90}$ / Nordex N149/4.0-4.5 STE

Soll in einer 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:

$$z_2 = 1,28 * \sqrt{\sigma_P^2 + \sigma_R^2} \quad (4)$$

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 Nordex N149/4.0-4.5 STE 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 Nordex 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 Diskussionspartnern 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 Windenergieanlagen (Zusatzbelastung)

Am Standort Gielert sollen zwei Windenergieanlagen des Herstellers Nordex realisiert werden. In der nachfolgenden Tabelle sind die Daten und Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlagen zusammengefasst.

Windenergieanlage	Naben- höhe [m]	Rotordurch- messer [m]	UTM ETRS89, Zone 32	
			Rechtswert	Hochwert
WEA 01 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	355.119	5.516.457
WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	354.726	5.515.826

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

Für die Berechnungen wird für die Tageszeit für die geplanten Windenergieanlagen ein offener Betrieb (Mode 0) berücksichtigt. Während der Nachtzeit wird für beide Windenergieanlagen ein schallreduzierter Betrieb (Mode 5 bzw. Mode 8) berücksichtigt.

Die für die Berechnungen verwendeten Daten sind in der Tabelle 6 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 01 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 5	4.000	105,7
WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 8	3.720	104,1

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

- * Schallleistungspegel $L_{wA,90}$ entspricht Herstellerangabe zzgl. 2,1 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Tabelle 4).

8. Vorbelastung

Als schalltechnische Vorbelastung werden im vorliegenden Fall 21 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt. Für die schalltechnischen Berechnungen werden die gemäß Angaben der Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord (Schreiben vom 09.01.2019) genehmigten Schallleistungspegel zzgl. Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich berücksichtigt. Die für die Berechnungen berücksichtigten Frequenzspektren der Windenergieanlagen sind den jeweiligen Messberichten entnommen, welche auszugsweise dem Anhang beigelegt sind.

Die Schallleistungspegel und die Zuschläge für den oberen Vertrauensbereich sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Windenergieanlagen	Genehmigter $L_{WA, Nacht}$ [dB(A)]	σ_{prog} [dB]	σ_P [dB]	σ_R [dB]	σ_{ges} [dB]	z [dB]	$L_{WA, 90}$ [dB(A)]	Daten- grundlage
Südwind S77	104,0	1,0	0,4	0,5	1,2	1,5	105,5	3fach-Vermessung, WICO Bericht Nr. 404SEC02
Nordex N90-2300	103,6	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	105,7	3fach-Vermessung, KCE Bericht Nr. 211376-01.01
Südwind S70	104,5	-	-	-	-	-	104,5	*
ENERCON E-82 E2	104,0	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	106,1	3fach-Vermessung, KCE Bericht Nr. 211376-01.01
Nordex N117/2400	105,0	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	107,1	3fach-Vermessung, WICO Bericht Nr. 074SE513/11
Vestas V112-3.3	104,4	1,0	0,5	0,5	1,2	1,6	106,0	3fach-Vermessung, DNVGL Bericht Nr. GLGH-4286 16 13721 293-A-0001-A

Tabelle 7: Genehmigte Schallleistungspegel und Ermittlung der oberen Vertrauensbereichsgrenze gem. Abschnitt 5.3 (Vorbelastung)

*

Die Anlage wurde mit einem Schallleistungspegel von 104,5 dB(A) genehmigt. Für die Berechnungen wird das Referenzspektrum gemäß den LAI-Empfehlungen verwendet. Ein Sicherheitszuschlag wurde im damaligen Genehmigungsverfahren für diese Anlage nicht berücksichtigt. Gemäß ²⁵⁾ hat die Rechtsprechung inzwischen bestätigt, dass die Vorbelastung nur mit den Auswirkungen ihres rechtmäßigen Betriebes - also den in ihrer Genehmigung festgelegten Schallpegeln bzw. den Annahmen der damaligen Gutachten - angesetzt zu werden braucht. Ein zusätzlicher Sicherheitszuschlag wird für diese WEA daher nicht berücksichtigt.

In der nachfolgenden Tabelle werden die Koordinaten (gerundet) und die Schallleistungspegel der Windenergieanlagen zusammengefasst. Die Koordinaten wurden von der Genehmigungsbehörde (Stand 19.02.2019) zur Verfügung gestellt und vom Auftraggeber am 06.03.2019 per E-Mail weitergeleitet. Die Lage der Windenergieanlagen ist den Übersichtskarten des Anhangs zu entnehmen.

Bezeichnung	Naben- höhe [m]	UTM ETRS89 Zone 32		Schallleistungspegel $L_{WA,90}$ [dB(A)]	
		Rechts- wert	Hoch- wert	Tag	Nacht
WEA 03 S77	100	351.491	5.515.648	105,5	105,5
WEA 04 S77	100	351.501	5.515.953	105,5	105,5
WEA 05 S77	100	351.538	5.516.251	105,5	105,5
WEA 06 S77	100	351.798	5.516.622	105,5	105,5
WEA 07 S77	100	352.343	5.516.628	105,5	105,5
WEA 08 S77	100	352.297	5.516.360	105,5	105,5
WEA 09 S77	100	352.327	5.516.084	105,5	105,5
WEA 10 S77	100	352.297	5.515.807	105,5	105,5
WEA 11 S77	100	352.360	5.515.558	105,5	105,5
WEA 12 N90-2300	100	352.591	5.515.112	105,7	105,7
WEA 13 N90-2300	100	352.730	5.514.875	105,7	105,7
WEA 14 S70	80	351.495	5.518.167	104,5	104,5
WEA 15 E-82 E2	138,38	351.569	5.516.671	106,1	106,1
WEA 16 E-82 E2	138,38	352.636	5.515.884	106,1	106,1
WEA 17 E-82 E2	138,38	352.791	5.516.266	106,1	106,1
WEA 18 N117/2400	141	353.070	5.515.521	107,1	107,1
WEA 19 N117/2400	141	353.704	5.515.718	107,1	107,1
WEA 20 V112-3.3 (1)	140	351.053	5.516.553	106,0	106,0
WEA 21 V112-3.3 (2)	140	351.149	5.516.195	106,0	106,0
WEA 22 V112-3.3 (4)	140	350.556	5.514.740	106,0	106,0
WEA 23 V112-3.3 (7)	140	351.252	5.514.708	106,0	106,0

Tabelle 8: Schalltechnische Kennwerte der weiteren WEA / Vorbelastung

* genehmigter Schallleistungspegel inkl. Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich

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

9. Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte

9.1 Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen

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 Anhang sind die Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen (berechnet für den Nachtbetrieb) für WR-Gebiete (Reine Wohngebiete), WA-Gebiete (Allgemeine Wohngebiete) und MI/MD-Gebiete (Misch-Dorfgebiete) dargestellt.

Bei den schalltechnischen Berechnungen werden die sich innerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlagen befindenden nächstgelegenen repräsentativen Nutzungen berücksichtigt.

Die Immissionspunkte wurden anhand der Bauleitplanung von der IEL GmbH recherchiert. Die Lage der Immissionspunkte wurde im Rahmen der Standortaufnahme am 04.04.2018 durch Mitarbeiter der IEL GmbH geprüft. Bei der Standortaufnahme wurde festgestellt, dass an den maßgeblichen Immissionspunkten keine Gebäudeanordnungen gegeben sind, die zu möglichen Schallreflexionen führen (vgl. auch Abschnitt 10.2).

9.2 Immissionspunkte

Die untersuchten Immissionspunkte befinden sich rund um den geplanten Standort. Die Schutzbedürftigkeiten der einzelnen Immissionsorte wurden anhand von Flächennutzungsplänen (FNP), Bebauungsplänen sowie der tatsächlichen Nutzung vor Ort ermittelt.

Die für die schalltechnische Beurteilung für die Tageszeit (06.00 - 22.00 Uhr) bzw. die Nachtzeit (22.00 - 06.00 Uhr) jeweils zulässigen Immissionsrichtwerte sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen. Weiterhin sind die jeweiligen Schutzbedürftigkeiten, Bezeichnungen der Immissionspunkte und die dazugehörigen Koordinaten aufgelistet.

Immissionspunkt	UTM ETRS89, Zone 32		Schutz- bedürftigkeit	IRW [dB(A)] Tag / Nacht
	Rechts- wert	Hoch- wert		
IP 01 Feldstraße 3	353.234	5.516.970	B-Plan „Auf der Karsonick“ „Allgemeines Wohngebiet“	55 / 40
IP 02 Feldstraße 1	353.285	5.516.927	FNP Wohnbaufläche	55 / 40
IP 03 Karsonick 2	353.377	5.516.982	FNP Wohnbaufläche	55 / 40
IP 04 Moorweg 15	353.396	5.516.768	FNP Gemischte Baufläche	60 / 45
IP 05 Steinweg 18	353.840	5.516.785	„Abrundungssatzung Steinweg“ Dorfgebiet	60 / 45
IP 06 Gräfendhroner Weg 2	354.036	5.516.955	FNP Gemischte Baufläche	60 / 45
IP 07 Hauptstr. 23	355.504	5.517.577	FNP Gemischte Baufläche	60 / 45
IP 08 FNP Wohnbaufläche	355.537	5.517.490	FNP Wohnbaufläche „unbebaut“	55 / 40
IP 09 Wenigsberger Hof 1	356.149	5.515.966	Außenbereich	60 / 45
IP 10 Wiesenweg 14	356.011	5.515.614	FNP Gemischte Baufläche	60 / 45

Tabelle 9: Immissionspunkte

10. Rechenergebnisse und Beurteilung

Gemäß TA-Lärm muss zur schalltechnischen Beurteilung die Gesamtbelastung an dem jeweiligen Immissionspunkt ermittelt werden (TA-Lärm Abschnitt 2.4). Sie setzt sich aus der Vorbelastung (21 weitere WEA) und der Zusatzbelastung (zwei geplante WEA) zusammen.

10.1 Rechenergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle werden die Beurteilungspegel für die Nachtzeit für die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung aufgelistet.

Immissionspunkt	IRW Nacht [dB(A)]	Vor- belastung [dB(A)]	Zusatz- belastung [dB(A)]	Gesamt- belastung [dB(A)]
IP 01 Feldstraße 3	40	43,8	29,4	44,0
IP 02 Feldstraße 1	40	43,8	29,8	44,0
IP 03 Karsonick 2	40	43,0	30,2	43,2
IP 04 Moorweg 15	45	43,4	26,1	43,4
IP 05 Steinweg 18	45	41,5	33,8	42,2
IP 06 Gräfendhroner Weg 2	45	40,6	34,5	41,5
IP 07 Hauptstr. 23	45	29,1	32,7	34,3
IP 08 FNP Wohnbaufläche	40	28,8	33,0	34,4
IP 09 Wenigsberger Hof 1	45	31,8	34,6	36,4
IP 10 Wiesenweg 14	45	28,8	34,4	35,4

Tabelle 10: Berechnungsergebnisse / Nacht

In der Tabelle 11 werden die Beurteilungspegel (gerundet gemäß DIN 1333) der Gesamtbelastung gebildet und den zulässigen Immissionsrichtwerten gegenübergestellt.

Immissionspunkt	IRW Nacht [dB(A)]	Gesamt- belastung [dB(A)]	Gesamtbelastung (gerundet) [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB]
IP 01 Feldstraße 3	40	44,0	44	-4
IP 02 Feldstraße 1	40	44,0	44	-4
IP 03 Karsonick 2	40	43,2	43	-3
IP 04 Moorweg 15	45	43,4	43	2
IP 05 Steinweg 18	45	42,2	42	3
IP 06 Gräfendhroner Weg 2	45	41,5	42	3
IP 07 Hauptstr. 23	45	34,3	34	11
IP 08 FNP Wohnbaufläche	40	34,4	34	6
IP 09 Wenigsberger Hof 1	45	36,4	36	9
IP 10 Wiesenweg 14	45	35,4	35	10

Tabelle 11: Bildung der Beurteilungspegel / Nacht

10.2 Beurteilung

Die Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung zeigen, dass der jeweils zulässige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit an den Immissionspunkten IP 04 bis IP 10 um mindestens 2 dB unterschritten wird.

An den Immissionspunkten IP 01 bis IP 03 wird der Immissionsrichtwert rechnerisch um bis zu 4 dB überschritten. Die Überschreitung der Immissionsrichtwerte ist bereits durch die Vorbelastung gegeben. Die Zusatzbelastung liegt an diesen Immissionspunkten um mindestens 9,8 dB unter dem Immissionsrichtwert und ist gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 2, nicht relevant. Der Schallimmissionspegel der einzelnen geplanten Windenergieanlage liegt an diesen drei Immissionspunkten jeweils um mindestens 12,0 dB unter dem Immissionsrichtwert.

Der Schallimmissionspegel der Gesamtbelastung erhöht sich durch die Zusatzbelastung lediglich um 0,2 dB. Diese geringfügige Erhöhung ist subjektiv nicht wahrnehmbar. Der Beurteilungspegel (gerundet) der Gesamtbelastung wird an den drei Immissionspunkten durch die Zusatzbelastung nicht angehoben.

Während der Tageszeit (Sonntag) liegt die Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 15,7 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert. Alle Immissionspunkte befinden sich gemäß TA-Lärm Nr. 2.2 somit deutlich außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlagen.

Aus Sicht des Schallimmissionsschutzes bestehen unter den dargestellten Bedingungen keine Bedenken gegen die Errichtung und den Betrieb der geplanten Windenergieanlagen.

Mögliche Schallreflexionen:

Für den Fall, dass an den berücksichtigten Immissionspunkten eine Gebäudeanordnung gegeben ist, die zu Schallreflexionen führt, ergibt sich im ungünstigsten Fall eine Erhöhung der Schallimmissionspegel um $\Delta L = 3$ dB.

Für alle Immissionspunkte, an denen die Gesamtbelastung um mindestens 3 dB unter dem Immissionsrichtwert liegt, erfolgt keine weitergehende Prüfung. Für die verbleibenden Immissionspunkte IP 01 bis IP 04 liegen keine Gebäudeanordnungen vor, die zu möglichen Schallreflexionen führen können.

Anmerkungen:

Für nicht gesondert betrachtete Immissionspunkte können die Berechnungsergebnisse (Zusatz- und Gesamtbelastung) überschlägig aus den Schallimmissionsrastern im Anhang entnommen werden.

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 Gielert ist die Errichtung und der Betrieb von zwei Windenergieanlagen vom Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 STE mit einer Nabenhöhe von 164 m und einer Nennleistung von 4.500 kW geplant.

Als schalltechnische Vorbelastung wurden im vorliegenden Fall 21 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt (vgl. Abschnitt 8).

Die Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlagen sind in Tabelle 5 zusammengefasst. In den Berechnungen wurden folgende schalltechnischen Daten verwendet:

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 01 N-149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 5	4.000	105,7
WEA 02 N-149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 8	3.720	104,1

Tabelle 12: Betriebsmodi und Schallleistungspegel der geplanten Windenergieanlagen (Zusatzbelastung)

* inkl. 2,1 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich

Unter Berücksichtigung der o. g. Schallleistungspegel wurde für insgesamt zehn Immissionspunkte die durch die geplanten Windenergieanlagen bewirkte Zusatzbelastung prognostiziert. Mit der ebenfalls rechnerisch ermittelten Vorbelastung wurde die Gesamtbelastung bestimmt.

Während der Tageszeit (Sonntag) befinden sich innerhalb des nach TA-Lärm Nr. 2.2. definierten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlagen keine Immissionspunkte.

Während der Nachtzeit unterschreitet der Beurteilungspegel an sieben von zehn Immissionspunkten den jeweiligen Immissionsrichtwert um mindestens 2 dB.

An insgesamt drei Immissionspunkten wird der Immissionsrichtwert bereits durch die Vorbelastung um bis zu 4 dB überschritten. Die Zusatzbelastung liegt an diesen Immissionspunkten um mindestens 9,8 dB unter dem Immissionsrichtwert und ist gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 2, nicht relevant. Der Schallimmissionspegel der einzelnen geplanten Windenergieanlage liegt an diesen drei Immissionspunkten jeweils um mindestens 12 dB unter dem Immissionsrichtwert. Der Schallimmissionspegel der Gesamtbelastung erhöht sich durch die Zusatzbelastung lediglich um 0,2 dB. Diese geringfügige Erhöhung ist subjektiv nicht wahrnehmbar. Der Beurteilungspegel (gerundet) der Gesamtbelastung wird an den drei Immissionspunkten durch die Zusatzbelastung nicht angehoben.

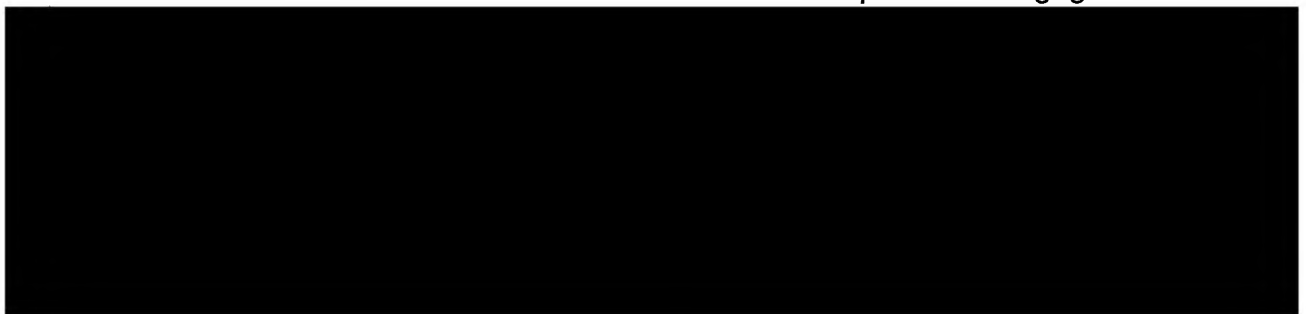
Aus Sicht des Schallimmissionsschutzes bestehen unter den dargestellten Bedingungen keine Bedenken gegen die Errichtung und den uneingeschränkten Betrieb der zwei geplanten Windenergieanlagen während der Tages- bzw. den schallreduzierten Betrieb während der Nachtzeit.

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

Aurich, 10. Oktober 2019

Bericht verfasst durch

Geprüft und freigegeben durch



Anhang

Übersichts- und Detailkarten

- Darstellung der Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen (1 Seite)
- Windenergieanlagen und Immissionspunkte (1 Seite / A3)
- Geplante Windenergieanlagen und Immissionspunkte (1 Seite / A3)
- Detailkarte IP 01 bis IP 06 (1 Seite)
- Detailkarte IP 07 und IP 08 (1 Seite)
- Detailkarte IP 09 und IP 10 (1 Seite)

Datensatz (9 Seiten)

Berechnungsergebnisse

- Zusammenfassung (1 Seite)
- Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung (1 Seite)
- Zusatzbelastung (2 Seiten)
- Schallimmissionsraster / Gesamtbelastung (1 Seite)
- Gesamtbelastung (6 Seiten)
- Gesamtbelastung (frequenzabhängig) (30 Seiten)

Legende zu den Berechnungsergebnissen (1 Seite)

Schalltechnische Daten Nordex N149/4.0-4.5

- Auszug aus der Herstellerangabe
Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte
Nordex Energy GmbH, 08.11.2018, Rev. 04, F008_270_A12_DE (4 Seiten)
- Auszug aus der Herstellerangabe
Octave sound power levels / Oktav Schallleistungspegel
Nordex Energy GmbH, 08.11.2018, Rev.01, F008_270_A19_IN (4 Seiten)

Schalltechnische Daten Südwind S77

- Auszug aus dem Prüfbericht WICO 404SEC02
Bestimmung der Schallemissions-Parameter aus mehreren Einzelmessungen
Wind-consult GmbH, 12.12.2002 (1 Seite)

Schalltechnische Daten Nordex N90 / 2.300 kW

- Auszug aus der Herstellerangabe
Bestimmung der Schallemissions-Parameter aus mehreren Einzelmessungen
Wind-consult GmbH, 18.12.2004 (2 Seiten)

Schalltechnische Daten ENERCON E-82 E2 / 2.300 kW (Betrieb I)

- Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen
Kötter Consulting Engineers, Bericht-Nr. 211376-01.01, 14.10.2011 (2 Seiten)

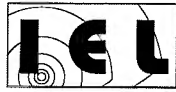
Schalltechnische Daten Nordex N117/2400 / 2.400 kW

- Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen
Wind-consult GmbH, 18.11.2014, WICO 074SE513/11 (3 Seiten)

Schalltechnische Daten Vestas V112-3.3 MW, Mode 0

- Auszug aus der Herstellerangabe
Bericht Nr. GLGH-4286 16 13721 293-A-0001-A- (2 Seiten)

Literaturverzeichnis (3 Seiten)

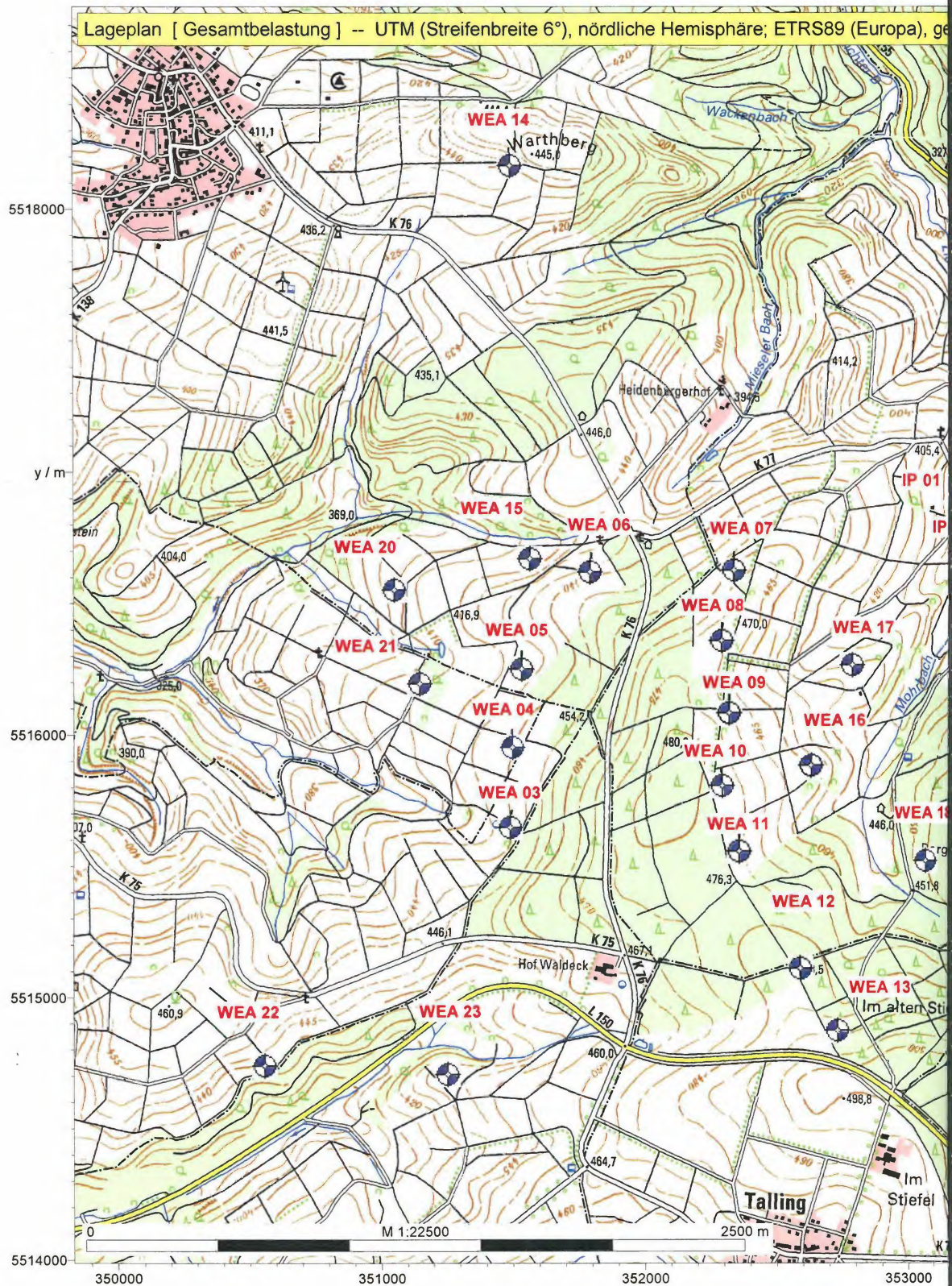


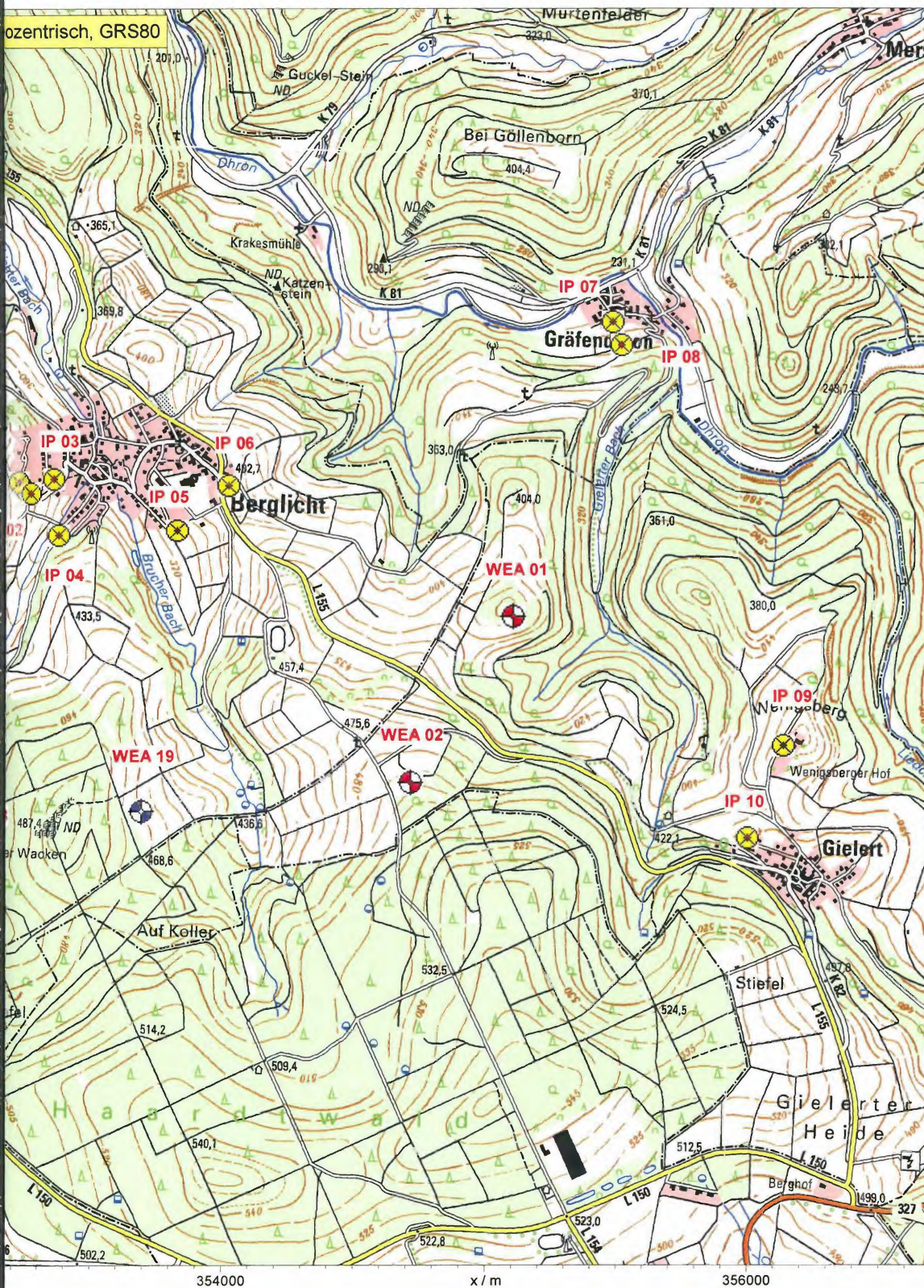
Übersichts- und Detailkarten

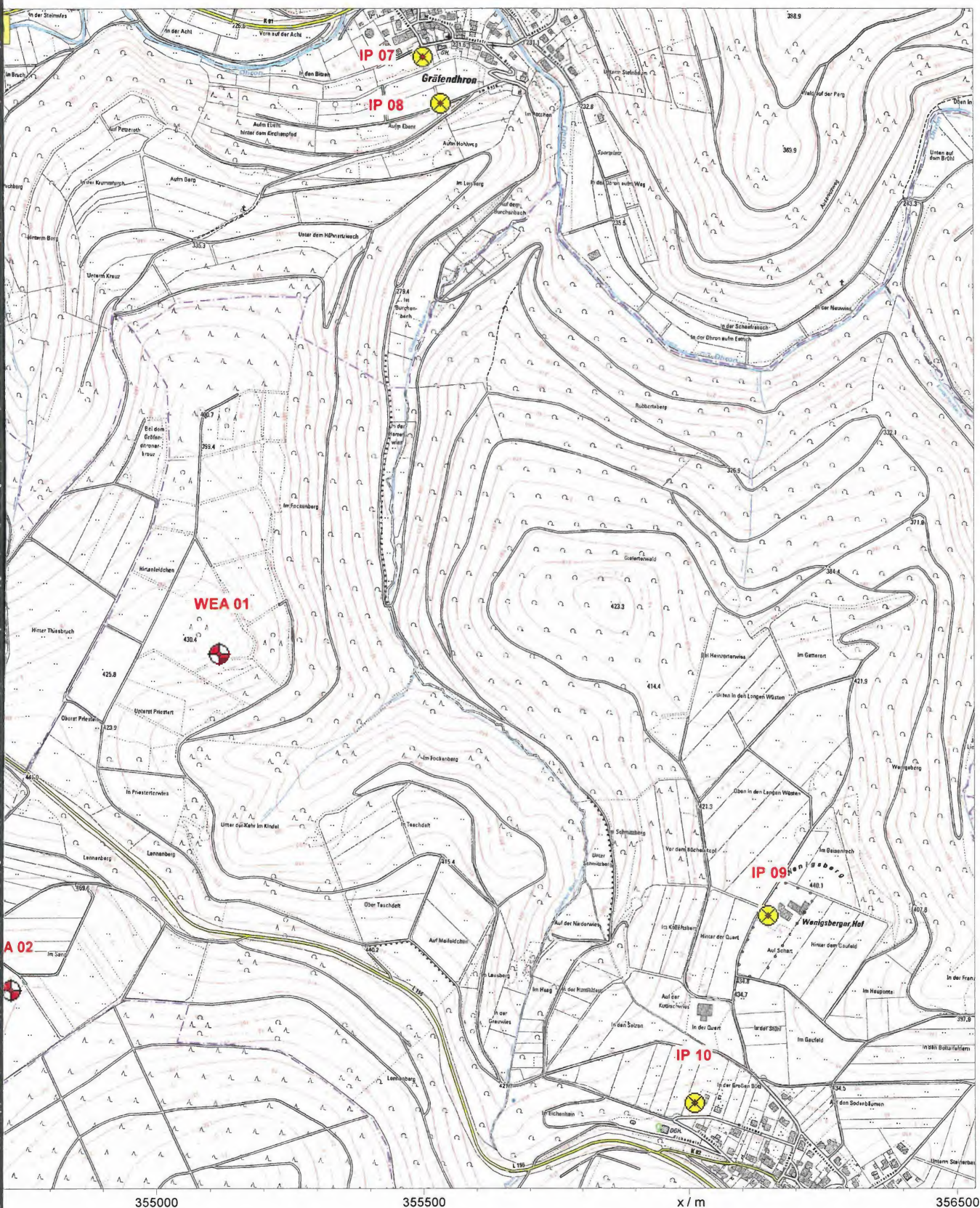
Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Standort: Gielert
Übersichtskarte: Darstellung der Einwirkungsbereiche
der geplanten Windenergieanlagen gemäß TA-Lärm









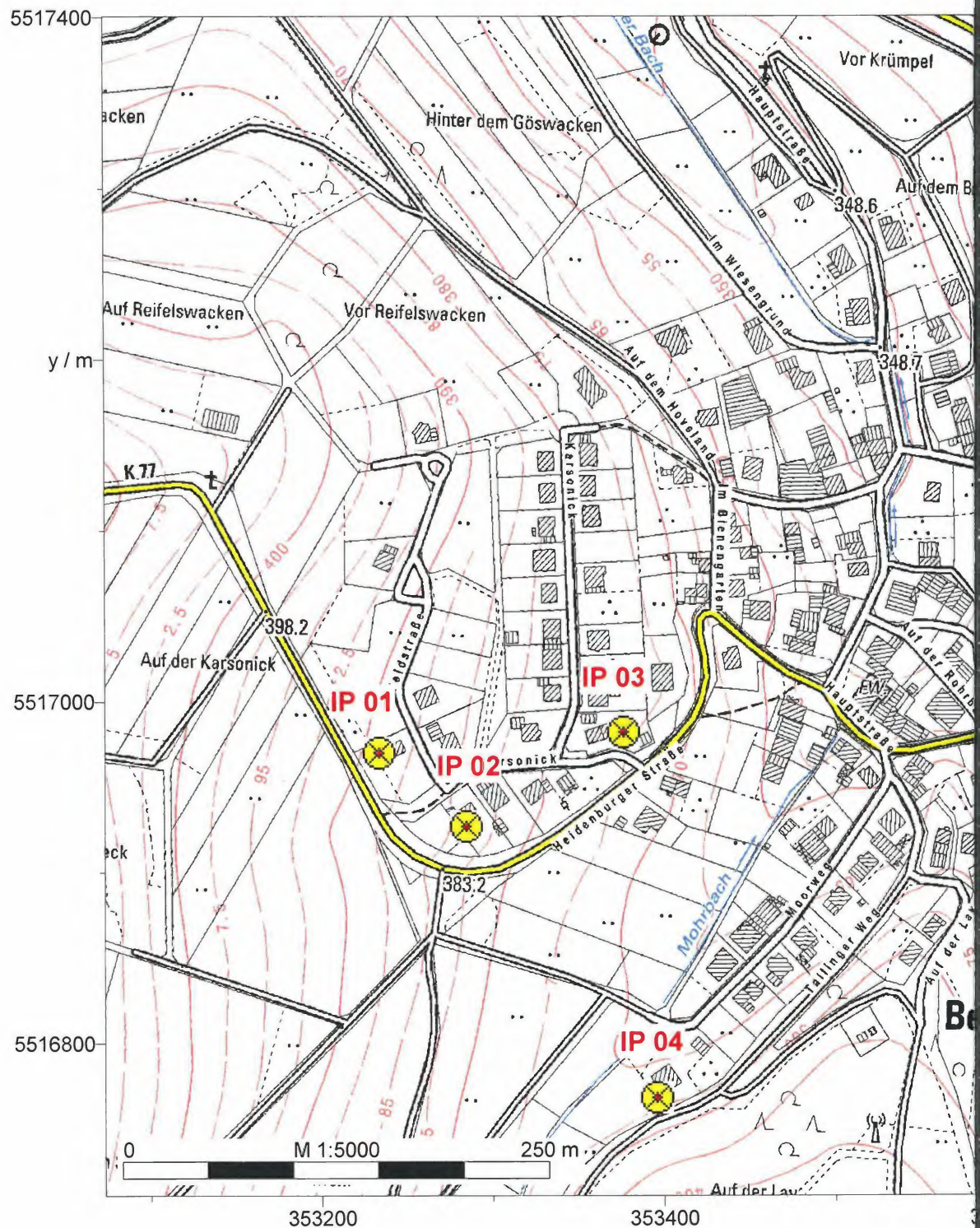
355000

355500

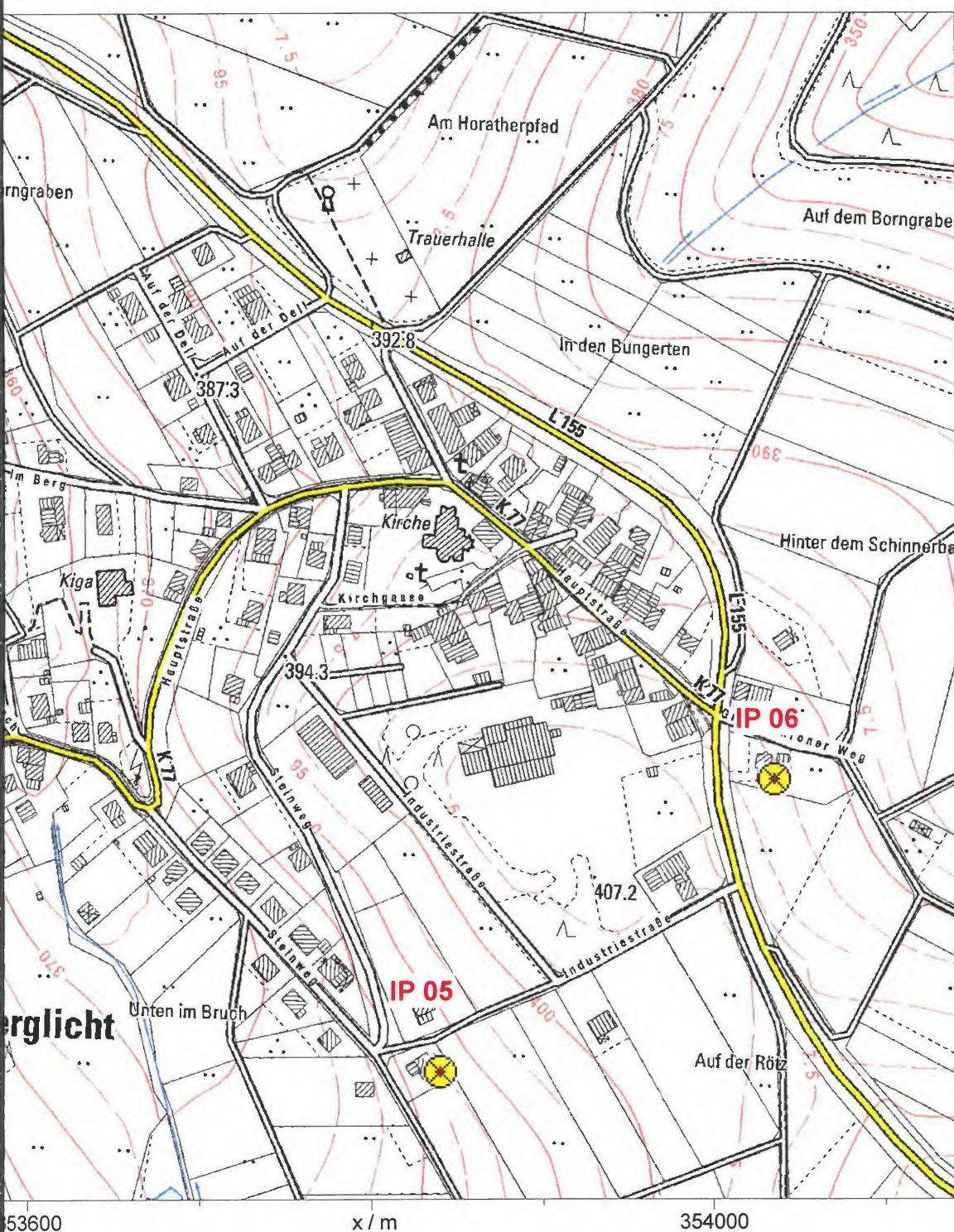
x / m

356500

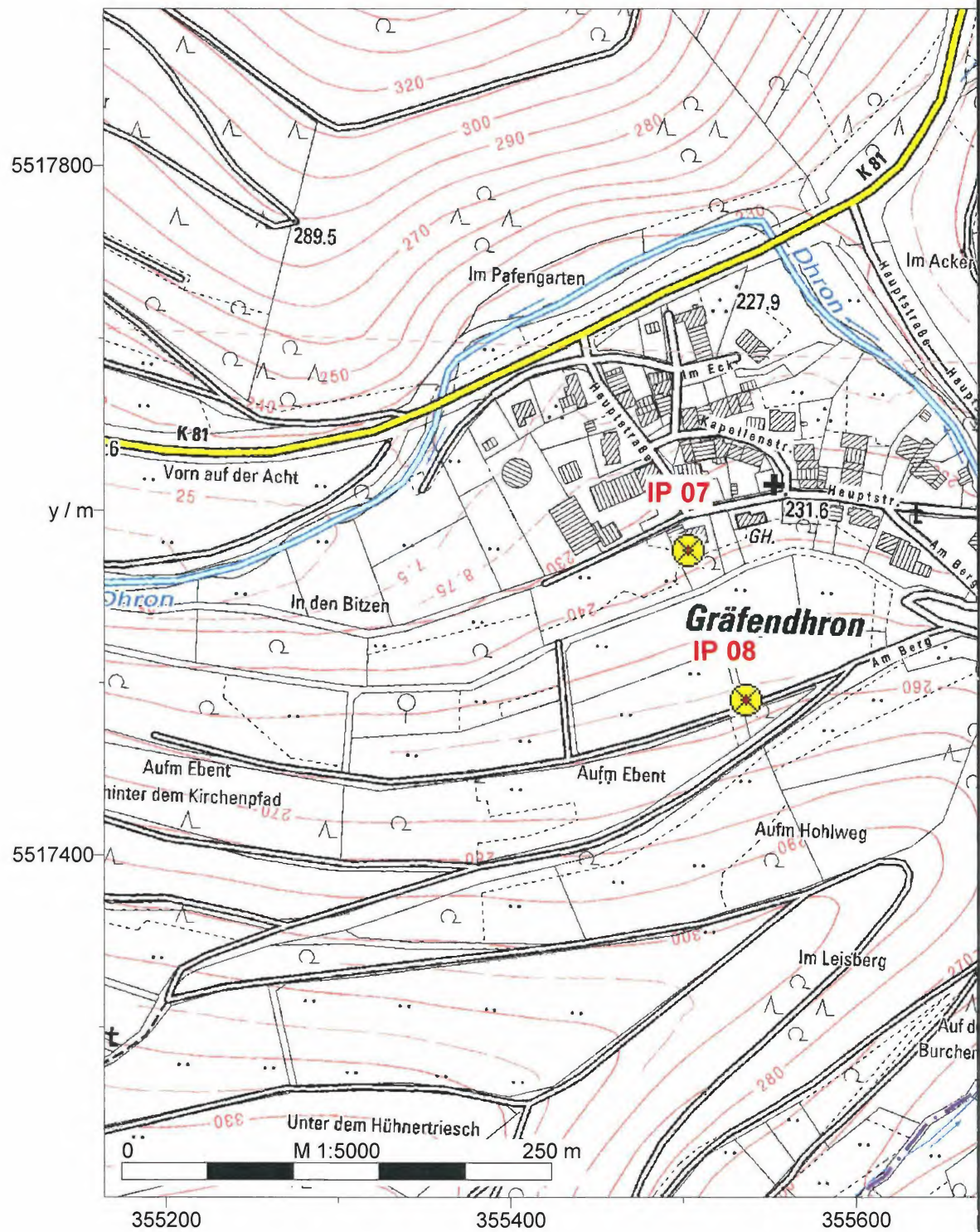
Standort Detailkarte: Immission

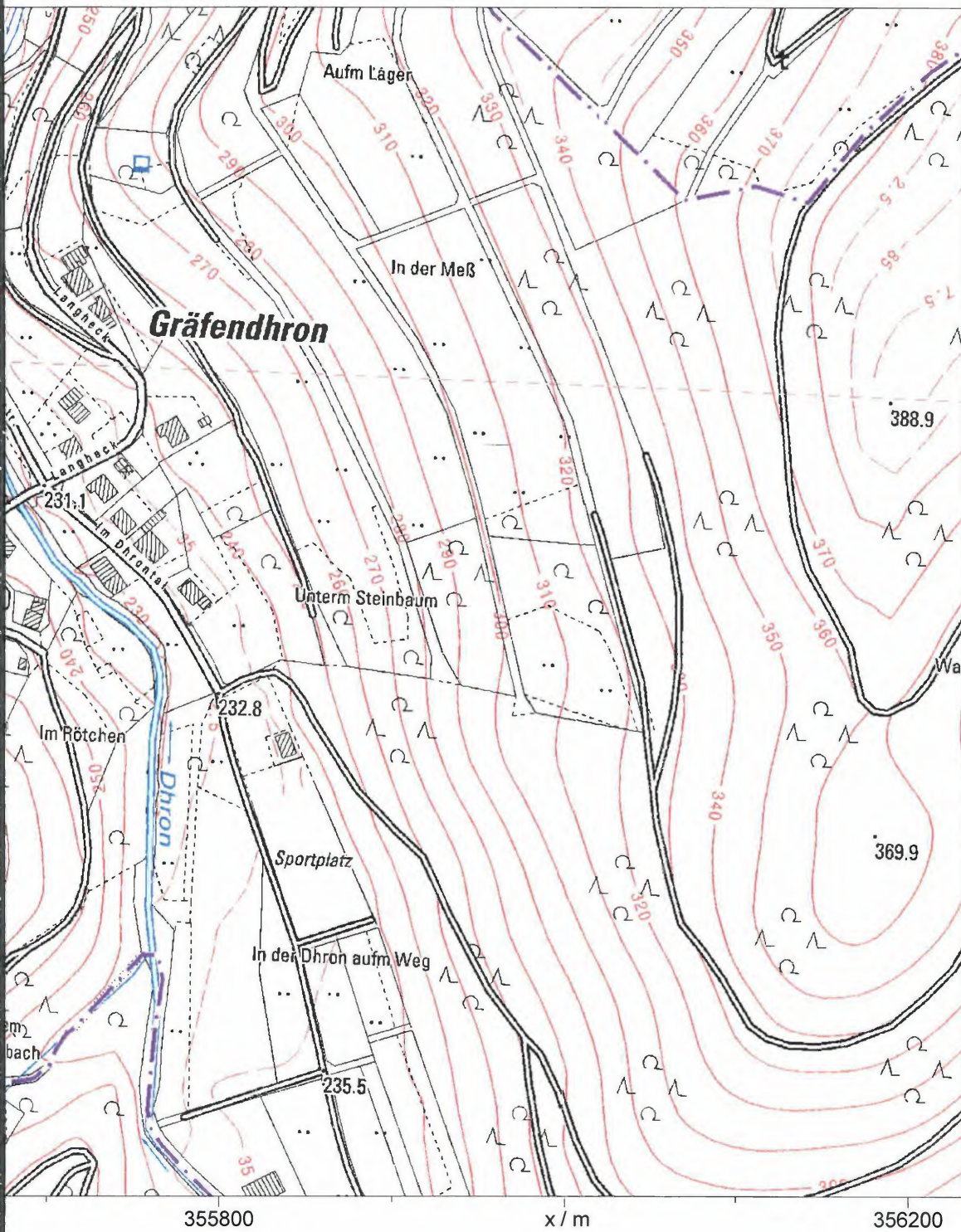


Ort: Gielert
Messpunkte IP 01 bis IP 06

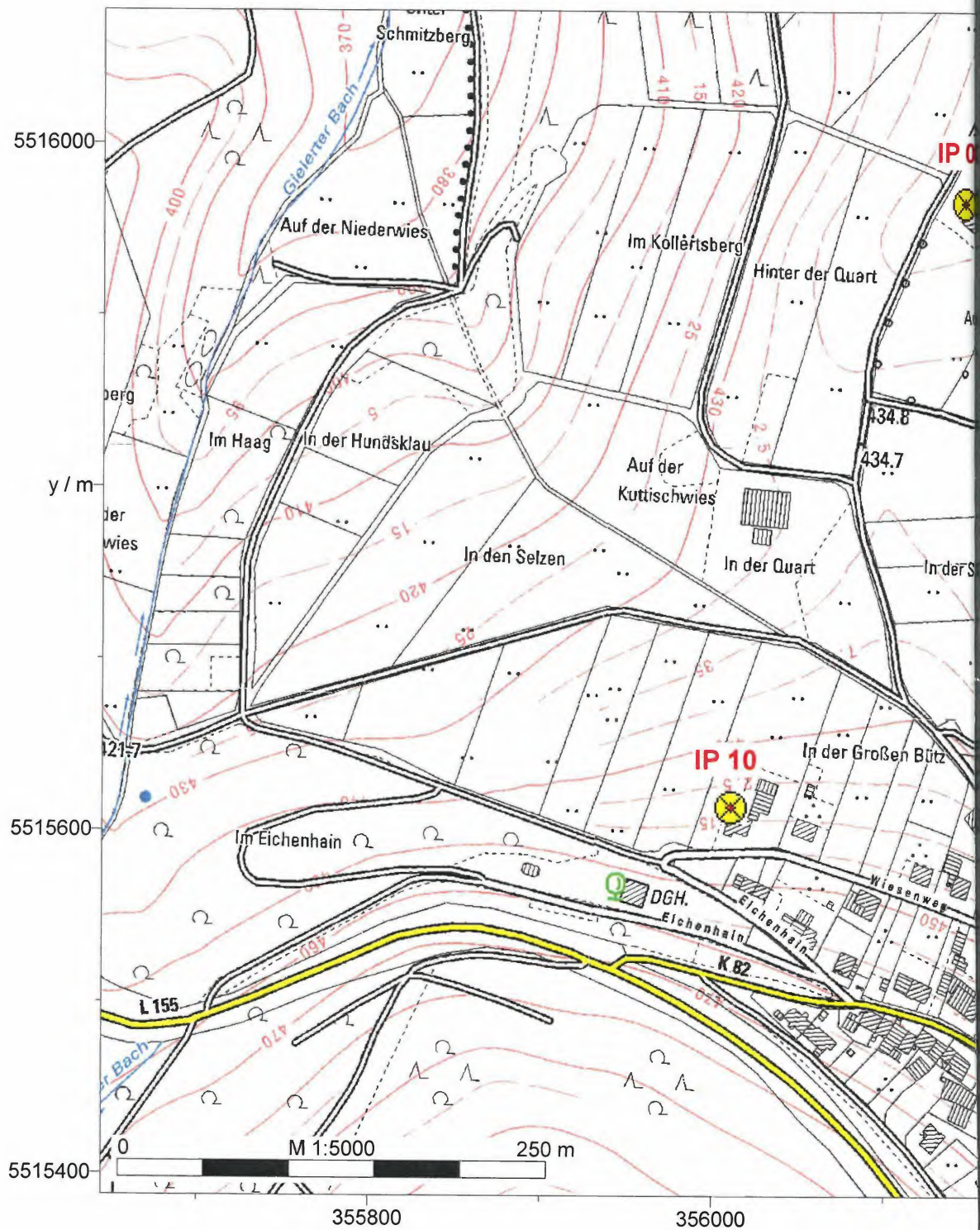


Stando Detailkarte: Immission

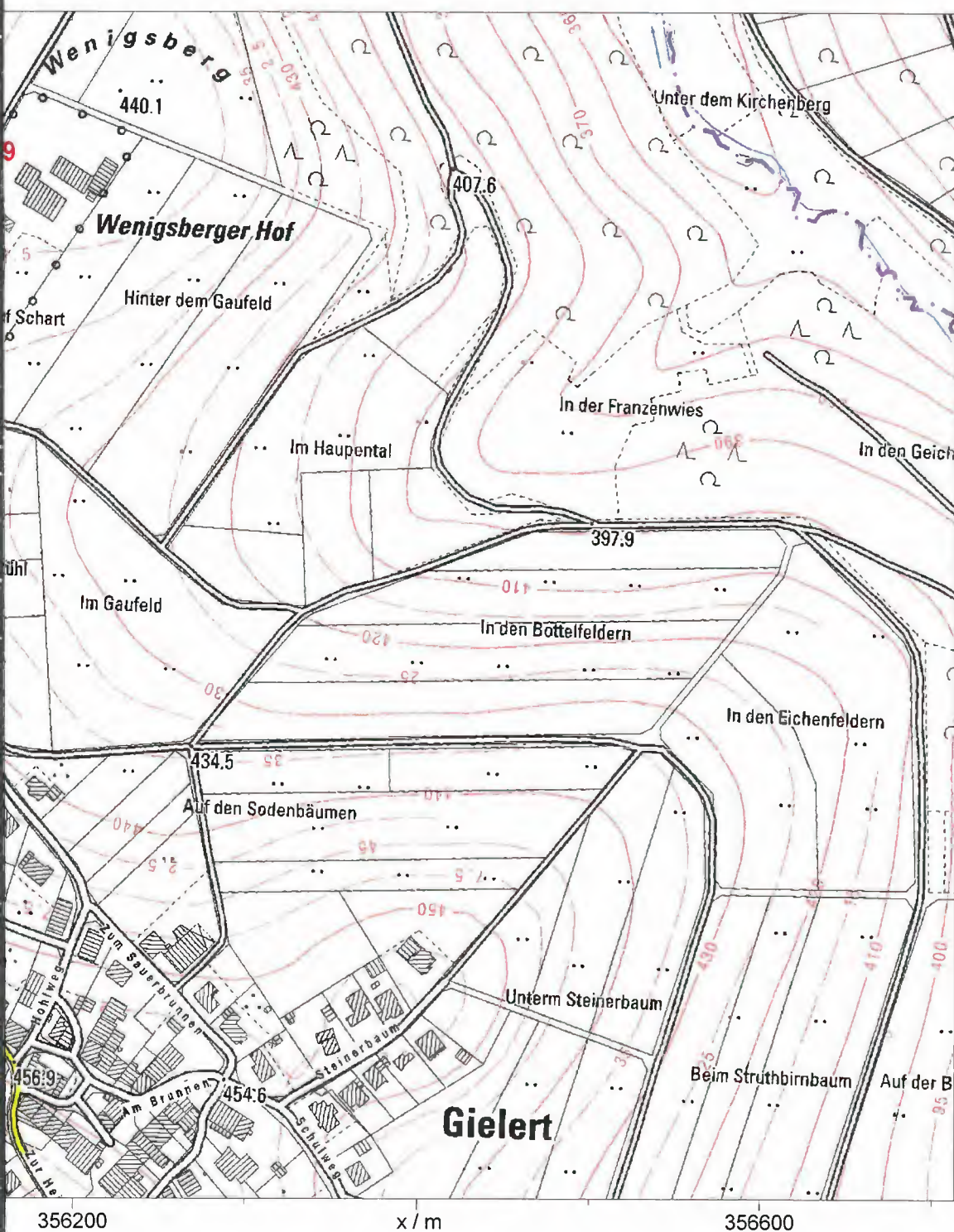
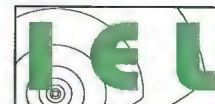




Stando Detailkarte: Immission



rt: Gielert
spunkte IP 09 und IP 10





Datensatz

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

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

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

Immissionspunkt (10)						Gesamtbelastung			
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3		
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m		
IPkt001	IP 01 Feldstraße 3	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:	353234,00	5516970,00	394,04		5,00		
IPkt002	IP 02 Feldstraße 1	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:	353285,00	5516927,00	389,16		5,00		
IPkt003	IP 03 Karsonick 2	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:	353377,00	5516982,00	380,72		5,00		
IPkt004	IP 04 Moorweg 15	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:	353396,00	5516768,00	378,89		5,00		
IPkt005	IP 05 Steinweg 18	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:	353840,00	5516785,00	390,00		5,00		
IPkt006	IP 06 Gräfenchrone Weg 2	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:	354036,00	5516955,00	410,24		7,50		
IPkt007	IP 07 Hauptstr. 23	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:	355504,00	5517577,00	242,22		5,00		
IPkt008	IP 08 FNP Wohnbaufläche	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:	355537,00	5517490,00	261,79		5,00		
IPkt009	IP 09 Wenigsberger Hof 1	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:	356149,00	5515966,00	442,50		5,00		
IPkt010	IP 10 Wiesenweg 14	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:	356011,00	5515614,00	449,15		5,00		

Emissionsspektren (interne Datenbank)													
Name		Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1_HS	106,1	A	dB(A)			87,8	94,0	97,7	100,3	101,0	98,5	90,9	82,9
N149_STE_Mode 5_4000 kW_103,6_HS	103,6	A	dB(A)			85,3	91,5	95,2	97,8	98,5	96,0	88,4	80,4
N149_STE_Mode 8_3720 kW_102,0_HS	102,0	A	dB(A)			83,7	89,9	93,6	96,2	96,9	94,4	86,8	78,8
V-112-3.3 MW_104,4 dB(A)	104,4	A	dB(A)			85,8	94,1	96,2	98,3	98,6	96,5	92,6	80,7
N117-2400_105 dB(A)	105,0	A	dB(A)			86,1	91,7	95,0	97,6	99,9	99,2	94,6	82,9
E-82 E2_104,0 dB(A)	104,0	A	dB(A)			85,0	93,5	97,0	99,1	98,5	93,3	86,1	78,7
Südwind S77_104,0 dB(A)	104,0	A	dB(A)		77,7	88,1	94,3	99,2	97,8	96,4	93,9	86,9	74,3
Nordex N90-2300_103,6 dB(A)	103,6	A	dB(A)	64,8	76,4	86,5	94,7	97,4	96,9	95,6	96,3	90,9	78,0
S-70_104,5 dB(A)_LAI	104,5	A	dB(A)		84,2	92,6	96,8	99,0	98,5	96,5	92,5		

Windenergieanlage (23)														Zusatzbelastung			
WEAI001	Bezeichnung		WEA 01 N-149/4.5 MW				Wirkradius /m				99999,00						
	Gruppe		WEA Planung				Lw (Tag) /dB(A)				108,21						
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105,71						
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,21						
	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: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1_HS														
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0				
	Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 5_4000 kW_103,6_HS														
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				
		Lw /dB (A)	105,7	-	-	87,4	93,6	97,3	99,9	100,6	98,1	90,5	82,5				
	Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1_HS														
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0				
	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:		355119,00		5516457,00		589,39		164,00				
WEAI002	Bezeichnung		WEA 02 N-149/4.5 MW				Wirkradius /m				99999,00						
	Gruppe		WEA Planung				Lw (Tag) /dB(A)				108,21						
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				104,11						
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,21						
	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: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1_HS														
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0				
	Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 8_3720 kW_102,0_HS														
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				
		Lw /dB (A)	104,1	-	-	85,8	92,0	95,7	98,3	99,0	96,5	88,9	80,9				
	Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1_HS														
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0				
	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:		354726,00		5515826,00		652,63		164,00				
WEAI003	Bezeichnung		WEA 03 S77				Wirkradius /m				99999,00						
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				105,49						
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105,49						
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105,49						
	Länge /m (2D)		---				D0				0,00						
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)														
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8				
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)														
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8				
	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)														
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8				
	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:		351491,00	5515648,00	538,70	100,00						
WEAI004	Bezeichnung	WEA 04 S77		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		105,49							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105,49							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105,49							
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	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:		351501,00	5515953,00	537,90		100,00					
WEAI005	Bezeichnung	WEA 05 S77		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		105,49							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105,49							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105,49							
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	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:		351538,00	5516251,00	532,10		100,00					
WEAI006	Bezeichnung	WEA 06 S77		Wirkradius /m		99999,00							
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)		105,49							
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)		105,49							
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)		105,49							
	Länge /m (2D)	---		D0		0,00							
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Tag	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Nacht	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	

	Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8		
	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:		351798,00		5516622,00		539,70		100,00				
WEAI007	Bezeichnung	WEA 07 S77		Wirkradius /m				99999,00						
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)				105,49						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				105,49						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				105,49						
	Länge /m (2D)	---		D0				0,00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	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:		352343,00		5516628,00		561,50		100,00				
WEAI008	Bezeichnung	WEA 08 S77		Wirkradius /m				99999,00						
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)				105,49						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				105,49						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				105,49						
	Länge /m (2D)	---		D0				0,00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	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:		352297,00		5516360,00		571,30		100,00				
WEAI009	Bezeichnung	WEA 09 S77		Wirkradius /m				99999,00						
	Gruppe	weitere WEA		Lw (Tag) /dB(A)				105,49						
	Knotenzahl	1		Lw (Nacht) /dB(A)				105,49						
	Länge /m	---		Lw (Ruhe) /dB(A)				105,49						
	Länge /m (2D)	---		D0				0,00						
	Fläche /m²	---		Berechnungsgrundlage		ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	
	Nacht	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8	

	Ruhe	Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)		-	0,0		0,0		0,0		0,0			0,0
	Geometrie		Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
			Geometrie:		352327,00		5516084,00		568,00		100,00		
WEAI010	Bezeichnung		WEA 10 S77				Wirkradius /m				99999,00		
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				105,49		
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105,49		
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105,49		
	Länge /m (2D)		---				D0				0,00		
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)										
Tag		Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
Nacht		Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
Nacht		Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
Ruhe		Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
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:		352297,00		5515807,00		576,30		100,00			
WEAI011	Bezeichnung		WEA 11 S77				Wirkradius /m				99999,00		
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				105,49		
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105,49		
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105,49		
	Länge /m (2D)		---				D0				0,00		
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / 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: Südwind S77_104,0 dB(A)										
Tag		Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
Nacht		Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
Nacht		Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
Ruhe		Emission	Referenz: Südwind S77_104,0 dB(A)										
Ruhe		Zuschlag /dB (A)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Lw /dB (A)	105,5	-	79,2	89,6	95,8	100,7	99,3	97,9	95,4	88,4	75,8
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:		352360,00		5515558,00		574,00		100,00			
WEAI012	Bezeichnung		WEA 12 N90-2300				Wirkradius /m				99999,00		
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				105,72		
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				105,72		
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				105,72		
	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: Nordex N90-2300_103,6 dB(A)										
Tag		Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Lw /dB (A)	105,7	66,9	78,5	88,6	96,8	99,5	99,0	97,7	98,4	93,0	80,1
Nacht		Emission	Referenz: Nordex N90-2300_103,6 dB(A)										

Seite 6 von 9

		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2_104,0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	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:		351569,00		5516671,00		562,38		138,38			
WEAI016	Bezeichnung	WEA 16 E-82 E2	Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		106,15									
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)		106,15									
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)		106,15									
	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-82 E2_104,0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2_104,0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2_104,0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	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:		352636,22		5515884,17		593,38		138,38			
WEAI017	Bezeichnung	WEA 17 E-82 E2	Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		106,15									
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)		106,15									
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)		106,15									
	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-82 E2_104,0 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	Nacht	Emission	Referenz: E-82 E2_104,0 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	Ruhe	Emission	Referenz: E-82 E2_104,0 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	106,1	-	-	87,1	95,6	99,1	101,2	100,6	95,4	88,2	80,8	
	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:		352790,97		5516266,40		576,57		138,38			
WEAI018	Bezeichnung	WEA 18 N117/2400	Wirkradius /m		99999,00									
	Gruppe	weitere WEA	Lw (Tag) /dB(A)		107,15									
	Knotenzahl	1	Lw (Nacht) /dB(A)		107,15									
	Länge /m	---	Lw (Ruhe) /dB(A)		107,15									
	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: N117-2400_105 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		Lw /dB (A)	107,1	-	-	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	

	Nacht	Emission	Referenz: N117-2400_105 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Lw /dB (A)	107,1	-	-	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: N117-2400_105 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Lw /dB (A)	107,1	-	-	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	
	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:		353070,00		5515521,00		603,50		141,00			
WEAI019	Bezeichnung		WEA 19 N117/2400				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				107,15			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				107,15			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				107,15			
	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: N117-2400_105 dB(A)											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Lw /dB (A)	107,1	-	-	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	
	Nacht	Emission	Referenz: N117-2400_105 dB(A)											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Lw /dB (A)	107,1	-	-	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	
	Ruhe	Emission	Referenz: N117-2400_105 dB(A)											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Lw /dB (A)	107,1	-	-	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	
	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:		353704,00		5515718,00		608,50		141,00			
WEAI020	Bezeichnung		WEA 20 V112-3.3 (1)				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				106,00			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106,00			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106,00			
	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: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	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:		351053,00		5516553,00		535,70		140,00			
WEAI021	Bezeichnung		WEA 21 V112-3.3 (2)				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				106,00			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106,00			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106,00			
	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: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	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:		351149,00		5516195,00		546,10		140,00			
WEAI022	Bezeichnung		WEA 22 V112-3.3 (4)				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				106,00			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106,00			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106,00			
	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: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	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:		350556,00		5514740,00		583,00		140,00			
WEAI023	Bezeichnung		WEA 23 V112-3.3 (7)				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe		weitere WEA				Lw (Tag) /dB(A)				106,00			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				106,00			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				106,00			
	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: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Nacht	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	Ruhe	Emission	Referenz: V-112-3.3 MW_104,4 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)	106,0	-	-	87,4	95,7	97,8	99,9	100,2	98,1	94,2	82,3	
	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:		351252,00		5514708,00		570,80		140,00			



Berechnungsergebnisse

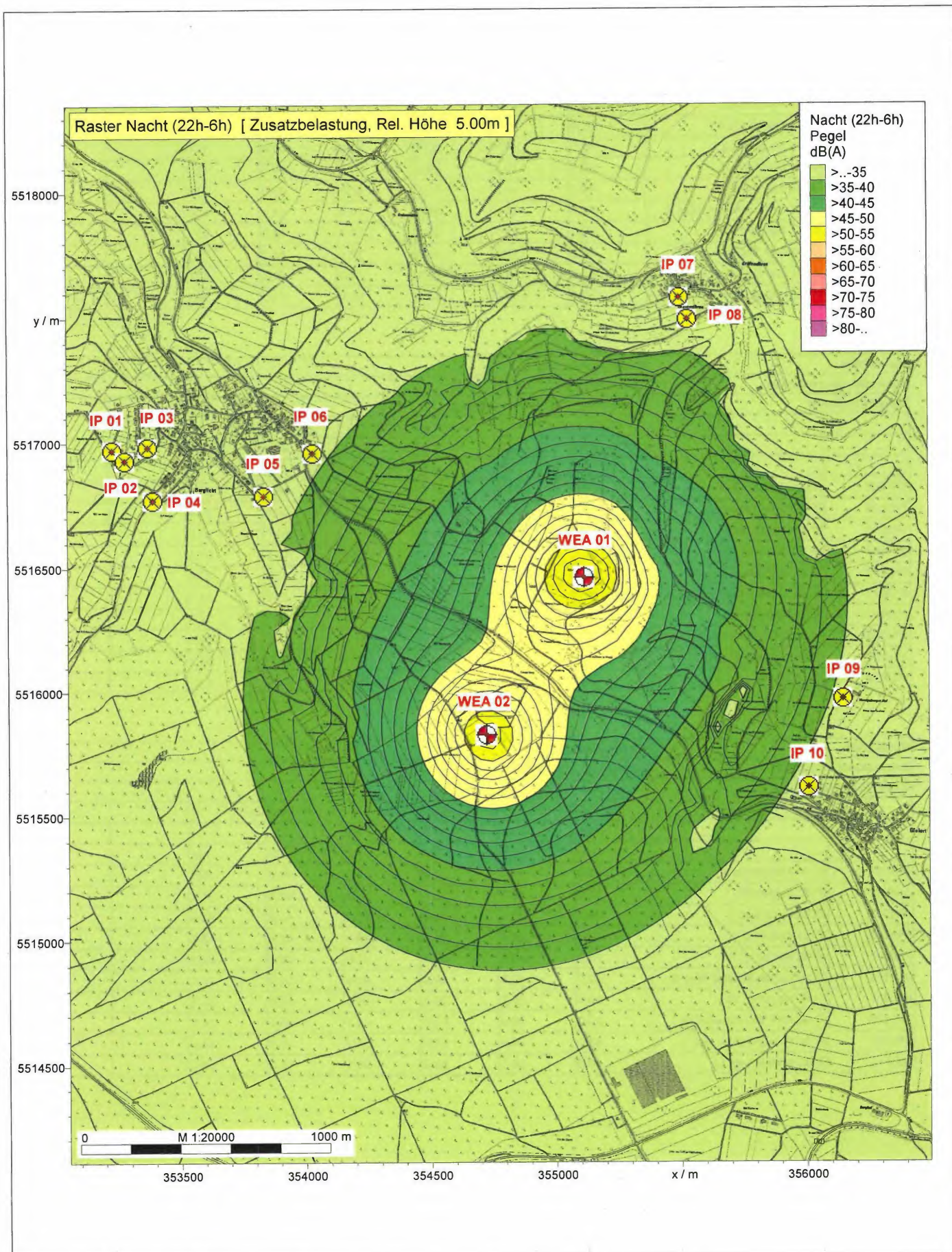
Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

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 Feldstraße 3	55,0	45,8	55,0	47,4	40,0	43,8
IPkt002	IP 02 Feldstraße 1	55,0	45,7	55,0	47,4	40,0	43,8
IPkt003	IP 03 Karsonick 2	55,0	44,9	55,0	46,6	40,0	43,0
IPkt004	IP 04 Moorweg 15	60,0	43,4	60,0	43,4	45,0	43,4
IPkt005	IP 05 Steinweg 18	60,0	41,5	60,0	41,5	45,0	41,5
IPkt006	IP 06 Gräfendhroner Weg 2	60,0	40,6	60,0	40,6	45,0	40,6
IPkt007	IP 07 Hauptstr. 23	60,0	29,1	60,0	29,1	45,0	29,1
IPkt008	IP 08 FNP Wohnbaufläche	55,0	30,7	55,0	32,4	40,0	28,8
IPkt009	IP 09 Wenigsberger Hof 1	60,0	31,8	60,0	31,8	45,0	31,8
IPkt010	IP 10 Wiesenweg 14	60,0	28,8	60,0	28,8	45,0	28,8

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 Feldstraße 3	55,0	34,6	55,0	36,3	40,0	29,4
IPkt002	IP 02 Feldstraße 1	55,0	35,0	55,0	36,7	40,0	29,8
IPkt003	IP 03 Karsonick 2	55,0	35,4	55,0	37,1	40,0	30,2
IPkt004	IP 04 Moorweg 15	60,0	29,4	60,0	29,4	45,0	26,1
IPkt005	IP 05 Steinweg 18	60,0	37,0	60,0	37,0	45,0	33,8
IPkt006	IP 06 Gräfendhroner Weg 2	60,0	37,6	60,0	37,6	45,0	34,5
IPkt007	IP 07 Hauptstr. 23	60,0	35,3	60,0	35,3	45,0	32,7
IPkt008	IP 08 FNP Wohnbaufläche	55,0	37,6	55,0	39,3	40,0	33,0
IPkt009	IP 09 Wenigsberger Hof 1	60,0	37,6	60,0	37,6	45,0	34,6
IPkt010	IP 10 Wiesenweg 14	60,0	37,5	60,0	37,5	45,0	34,4

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 Feldstraße 3	55,0	46,1	55,0	47,8	40,0	44,0
IPkt002	IP 02 Feldstraße 1	55,0	46,1	55,0	47,8	40,0	44,0
IPkt003	IP 03 Karsonick 2	55,0	45,4	55,0	47,1	40,0	43,2
IPkt004	IP 04 Moorweg 15	60,0	43,5	60,0	43,5	45,0	43,4
IPkt005	IP 05 Steinweg 18	60,0	42,8	60,0	42,8	45,0	42,2
IPkt006	IP 06 Gräfendhroner Weg 2	60,0	42,4	60,0	42,4	45,0	41,5
IPkt007	IP 07 Hauptstr. 23	60,0	36,2	60,0	36,2	45,0	34,3
IPkt008	IP 08 FNP Wohnbaufläche	55,0	38,4	55,0	40,1	40,0	34,4
IPkt009	IP 09 Wenigsberger Hof 1	60,0	38,6	60,0	38,6	45,0	36,4
IPkt010	IP 10 Wiesenweg 14	60,0	38,1	60,0	38,1	45,0	35,4

Standort: Gielert
Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung



Zusatzbelastung / mittlere Liste

Hinweis zu den Tabellen:

L_{r,i}: Einzelbeitrag der SchallquelleL_r: fortlaufende energetische Summe

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP 01 Feldstraße 3	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 353234,00 m		y = 5516970,00 m		z = 394,04 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 01 N-149/4.5 MW	31,4	31,4	33,1	33,1	27,0	27,0
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	31,8	34,6	33,5	36,3	25,8	29,4
	Summe		34,6		36,3		29,4

IPkt002 »	IP 02 Feldstraße 1	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 353285,00 m		y = 5516927,00 m		z = 389,16 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 01 N-149/4.5 MW	31,8	31,8	33,5	33,5	27,4	27,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	32,2	35,0	33,9	36,7	26,2	29,8
	Summe		35,0		36,7		29,8

IPkt003 »	IP 03 Karsonick 2	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 353377,00 m		y = 5516982,00 m		z = 380,72 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 01 N-149/4.5 MW	32,2	32,2	33,9	33,9	27,8	27,8
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	32,5	35,4	34,2	37,1	26,4	30,2
	Summe		35,4		37,1		30,2

IPkt004 »	IP 04 Moorweg 15	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 353396,00 m		y = 5516768,00 m		z = 378,89 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 01 N-149/4.5 MW	26,0	26,0	26,0	26,0	23,5	23,5
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	26,8	29,4	26,8	29,4	22,7	26,1
	Summe		29,4		29,4		26,1

IPkt005 »	IP 05 Steinweg 18	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 353840,00 m		y = 5516785,00 m		z = 390,00 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 01 N-149/4.5 MW	33,9	33,9	33,9	33,9	31,4	31,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	34,0	37,0	34,0	37,0	29,9	33,8
	Summe		37,0		37,0		33,8

IPkt006 »	IP 06 Gräfendhroner Weg	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 354036,00 m		y = 5516955,00 m		z = 410,24 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 01 N-149/4.5 MW	35,2	35,2	35,2	35,2	32,7	32,7
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	33,9	37,6	33,9	37,6	29,8	34,5
	Summe		37,6		37,6		34,5

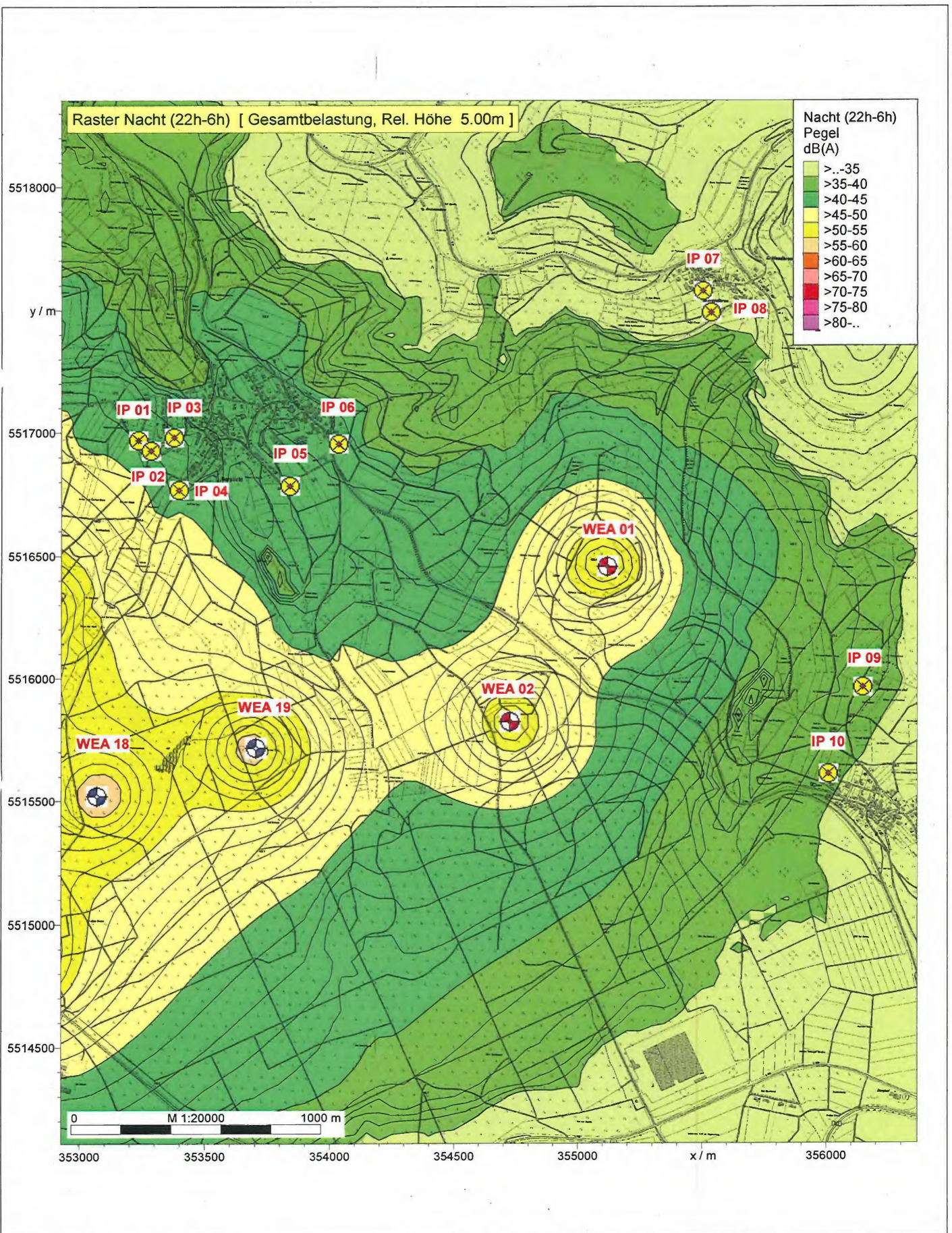
IPkt007 »	IP 07 Hauptstr. 23	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 355504,00 m		y = 5517577,00 m		z = 242,22 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001 »	WEA 01 N-149/4.5 MW	34,9	34,9	34,9	34,9	32,4	32,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	24,7	35,3	24,7	35,3	20,6	32,7
	Summe		35,3		35,3		32,7

IPkt008 »	IP 08 FNP Wohnbaufläche	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 355537,00 m		y = 5517490,00 m		z = 261,79 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 01 N-149/4.5 MW	37,2	37,2	38,9	38,9	32,7	32,7
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	27,1	37,6	28,8	39,3	21,1	33,0
	Summe		37,6		39,3		33,0

IPkt009 »	IP 09 Wenigsberger Hof 1	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 356149,00 m		y = 5515966,00 m		z = 442,50 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 01 N-149/4.5 MW	35,7	35,7	35,7	35,7	33,2	33,2
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	33,1	37,6	33,1	37,6	29,0	34,6
	Summe		37,6		37,6		34,6

IPkt010 »	IP 10 Wiesenweg 14	Zusatzbelastung		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 356011,00 m		y = 5515614,00 m		z = 449,15 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 01 N-149/4.5 MW	34,9	34,9	34,9	34,9	32,4	32,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	34,2	37,5	34,2	37,5	30,1	34,4
	Summe		37,5		37,5		34,4

Standort: Gielert
Schallimmissionsraster / Gesamtbelastung



Gesamtbelastung / mittlere Liste

Hinweis zu den Tabellen:

$L_{r,i}$: Einzelbeitrag der Schallquelle
 L_r : fortlaufende energetische Summe

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP 01 Feldstraße 3	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 353234,00 m		y = 5516970,00 m		z = 394,04 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 01 N-149/4,5 MW	31,4	31,4	33,1	33,1	27,0	27,0
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4,5 MW	31,8	34,6	33,5	36,3	25,8	29,4
WEAI003 »	WEA 03 S77	24,2	35,0	25,8	36,7	22,2	30,2
WEAI004 »	WEA 04 S77	25,1	35,4	26,8	37,1	23,2	31,0
WEAI005 »	WEA 05 S77	26,1	35,9	27,8	37,6	24,1	31,8
WEAI006 »	WEA 06 S77	28,5	36,6	30,2	38,3	26,5	32,9
WEAI007 »	WEA 07 S77	37,7	40,2	39,4	41,9	35,8	37,6
WEAI008 »	WEA 08 S77	36,1	41,6	37,8	43,3	34,2	39,2
WEAI009 »	WEA 09 S77	34,8	42,5	36,5	44,2	32,9	40,1
WEAI010 »	WEA 10 S77	33,1	42,9	34,8	44,6	31,2	40,6
WEAI011 »	WEA 11 S77	32,0	43,3	33,6	45,0	30,0	41,0
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	29,7	43,5	31,4	45,1	27,8	41,2
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	28,7	43,6	30,4	45,3	26,8	41,4
WEAI014 »	WEA 14 S70	24,2	43,6	25,9	45,3	22,2	41,4
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	27,1	43,7	28,8	45,4	25,2	41,5
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	35,3	44,3	37,0	46,0	33,3	42,1
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	39,4	45,5	41,1	47,2	37,5	43,4
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	32,7	45,8	34,4	47,4	30,7	43,6
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	33,7	46,0	35,4	47,7	31,7	43,9
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	23,1	46,0	24,8	47,7	21,2	43,9
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	23,1	46,1	24,8	47,8	21,2	44,0
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	17,5	46,1	19,2	47,8	15,6	44,0
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	19,4	46,1	21,1	47,8	17,5	44,0
n=23	Summe		46,1		47,8		44,0

IPkt002 »	IP 02 Feldstraße 1	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 353285,00 m		y = 5516927,00 m		z = 389,16 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 01 N-149/4.5 MW	31,8	31,8	33,5	33,5	27,4	27,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	32,2	35,0	33,9	36,7	26,2	29,8
WEAI003 »	WEA 03 S77	24,1	35,4	25,8	37,1	22,1	30,5
WEAI004 »	WEA 04 S77	25,0	35,7	26,7	37,4	23,0	31,2
WEAI005 »	WEA 05 S77	25,9	36,2	27,6	37,9	24,0	32,0
WEAI006 »	WEA 06 S77	28,2	36,8	29,9	38,5	26,2	33,0
WEAI007 »	WEA 07 S77	37,4	40,1	39,0	41,8	35,4	37,4
WEAI008 »	WEA 08 S77	35,9	41,5	37,6	43,2	34,0	39,0
WEAI009 »	WEA 09 S77	34,7	42,3	36,4	44,0	32,8	40,0
WEAI010 »	WEA 10 S77	33,1	42,8	34,8	44,5	31,2	40,5
WEAI011 »	WEA 11 S77	32,0	43,2	33,7	44,9	30,1	40,9
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	29,8	43,4	31,5	45,1	27,9	41,1
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	28,8	43,5	30,5	45,2	26,9	41,2
WEAI014 »	WEA 14 S70	23,8	43,6	25,5	45,3	21,9	41,3
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	26,8	43,7	28,5	45,3	24,9	41,4
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	35,4	44,3	37,1	45,9	33,4	42,0
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	39,5	45,5	41,2	47,2	37,6	43,4
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	33,0	45,7	34,7	47,4	31,0	43,6
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	34,2	46,0	35,9	47,7	32,2	43,9
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	22,9	46,1	24,6	47,7	21,0	43,9
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	22,9	46,1	24,6	47,8	21,0	44,0
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	17,5	46,1	19,2	47,8	15,6	44,0
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	19,4	46,1	21,1	47,8	17,5	44,0
n=23	Summe		46,1		47,8		44,0

IPkt003 »	IP 03 Karsonick 2	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 353377,00 m		y = 5516982,00 m		z = 380,72 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 01 N-149/4.5 MW	32,2	32,2	33,9	33,9	27,8	27,8
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	32,5	35,4	34,2	37,1	26,4	30,2
WEAI003 »	WEA 03 S77	23,5	35,6	25,2	37,3	21,6	30,8
WEAI004 »	WEA 04 S77	24,4	36,0	26,1	37,7	22,5	31,4
WEAI005 »	WEA 05 S77	25,3	36,3	27,0	38,0	23,3	32,0
WEAI006 »	WEA 06 S77	27,5	36,8	29,2	38,5	25,5	32,9
WEAI007 »	WEA 07 S77	36,3	39,6	38,0	41,3	34,4	36,7
WEAI008 »	WEA 08 S77	35,0	40,9	36,7	42,6	33,0	38,3
WEAI009 »	WEA 09 S77	33,9	41,7	35,6	43,4	32,0	39,2
WEAI010 »	WEA 10 S77	32,4	42,2	34,1	43,9	30,4	39,7
WEAI011 »	WEA 11 S77	31,4	42,5	33,1	44,2	29,4	40,1
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	29,4	42,7	31,1	44,4	27,4	40,3
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	28,4	42,9	30,1	44,6	26,5	40,5
WEAI014 »	WEA 14 S70	23,6	42,9	25,3	44,6	21,7	40,6
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	26,2	43,0	27,9	44,7	24,2	40,7
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	34,5	43,6	36,2	45,3	32,6	41,3
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	38,3	44,7	40,0	46,4	36,4	42,5
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	32,4	45,0	34,1	46,7	30,5	42,8
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	33,9	45,3	35,6	47,0	32,0	43,1
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	22,4	45,3	24,1	47,0	20,4	43,2
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	22,4	45,3	24,1	47,0	20,4	43,2
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	17,1	45,3	18,8	47,0	15,2	43,2
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	19,0	45,4	20,7	47,1	17,1	43,2
n=23	Summe		45,4		47,1		43,2

IPkt004 »	IP 04 Moorweg 15	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 353396,00 m		y = 5516768,00 m		z = 378,89 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 01 N-149/4.5 MW	26,0	26,0	26,0	26,0	23,5	23,5
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	26,8	29,4	26,8	29,4	22,7	26,1
WEAI003 »	WEA 03 S77	22,1	30,1	22,1	30,1	22,1	27,6
WEAI004 »	WEA 04 S77	22,9	30,9	22,9	30,9	22,9	28,8
WEAI005 »	WEA 05 S77	23,6	31,6	23,6	31,6	23,6	30,0
WEAI006 »	WEA 06 S77	25,6	32,6	25,6	32,6	25,6	31,3
WEAI007 »	WEA 07 S77	34,7	36,8	34,7	36,8	34,7	36,3
WEAI008 »	WEA 08 S77	33,7	38,5	33,7	38,5	33,7	38,2
WEAI009 »	WEA 09 S77	32,9	39,6	32,9	39,6	32,9	39,3
WEAI010 »	WEA 10 S77	31,4	40,2	31,4	40,2	31,4	40,0
WEAI011 »	WEA 11 S77	30,5	40,6	30,5	40,6	30,5	40,4
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	23,7	40,7	23,7	40,7	23,7	40,5
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	22,8	40,8	22,8	40,8	22,8	40,6
WEAI014 »	WEA 14 S70	21,0	40,8	21,0	40,8	21,0	40,6
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	24,3	40,9	24,3	40,9	24,3	40,7
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	34,0	41,7	34,0	41,7	34,0	41,6
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	38,0	43,3	38,0	43,3	38,0	43,2
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	27,4	43,4	27,4	43,4	27,4	43,3
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	27,3	43,5	27,3	43,5	27,3	43,4
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	20,5	43,5	20,5	43,5	20,5	43,4
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	20,7	43,5	20,7	43,5	20,7	43,4
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	15,6	43,5	15,6	43,5	15,6	43,4
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	17,6	43,5	17,6	43,5	17,6	43,4
n=23	Summe		43,5		43,5		43,4

IPkt005 »	IP 05 Steinweg 18	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 353840,00 m		y = 5516785,00 m		z = 390,00 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 01 N-149/4.5 MW	33,9	33,9	33,9	33,9	31,4	31,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	34,0	37,0	34,0	37,0	29,9	33,8
WEAI003 »	WEA 03 S77	20,2	37,1	20,2	37,1	20,2	33,9
WEAI004 »	WEA 04 S77	20,8	37,2	20,8	37,2	20,8	34,1
WEAI005 »	WEA 05 S77	24,8	37,4	24,8	37,4	24,8	34,6
WEAI006 »	WEA 06 S77	27,7	37,9	27,7	37,9	27,7	35,4
WEAI007 »	WEA 07 S77	31,1	38,7	31,1	38,7	31,1	36,8
WEAI008 »	WEA 08 S77	30,4	39,3	30,4	39,3	30,4	37,7
WEAI009 »	WEA 09 S77	30,0	39,8	30,0	39,8	30,0	38,4
WEAI010 »	WEA 10 S77	27,2	40,0	27,2	40,0	27,2	38,7
WEAI011 »	WEA 11 S77	23,7	40,1	23,7	40,1	23,7	38,8
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	22,3	40,2	22,3	40,2	22,3	38,9
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	21,7	40,2	21,7	40,2	21,7	39,0
WEAI014 »	WEA 14 S70	24,2	40,4	24,2	40,4	24,2	39,1
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	26,5	40,5	26,5	40,5	26,5	39,4
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	31,2	41,0	31,2	41,0	31,2	40,0
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	34,0	41,8	34,0	41,8	34,0	41,0
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	30,6	42,1	30,6	42,1	30,6	41,3
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	34,2	42,8	34,2	42,8	34,2	42,1
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	18,4	42,8	18,4	42,8	18,4	42,1
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	20,3	42,8	20,3	42,8	20,3	42,2
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	14,3	42,8	14,3	42,8	14,3	42,2
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	16,2	42,8	16,2	42,8	16,2	42,2
n=23	Summe		42,8		42,8		42,2

IPkt006 »	IP 06 Gräfendhroner Weg	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 354036,00 m		y = 5516955,00 m		z = 410,24 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 01 N-149/4.5 MW	35,2	35,2	35,2	35,2	32,7	32,7
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	33,9	37,6	33,9	37,6	29,8	34,5
WEAI003 »	WEA 03 S77	23,9	37,8	23,9	37,8	23,9	34,8
WEAI004 »	WEA 04 S77	24,5	38,0	24,5	38,0	24,5	35,2
WEAI005 »	WEA 05 S77	25,0	38,2	25,0	38,2	25,0	35,6
WEAI006 »	WEA 06 S77	26,6	38,5	26,6	38,5	26,6	36,1
WEAI007 »	WEA 07 S77	29,6	39,0	29,6	39,0	29,6	37,0
WEAI008 »	WEA 08 S77	28,9	39,4	28,9	39,4	28,9	37,6
WEAI009 »	WEA 09 S77	28,5	39,8	28,5	39,8	28,5	38,1
WEAI010 »	WEA 10 S77	27,5	40,0	27,5	40,0	27,5	38,5
WEAI011 »	WEA 11 S77	27,0	40,2	27,0	40,2	27,0	38,8
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	25,8	40,4	25,8	40,4	25,8	39,0
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	25,3	40,5	25,3	40,5	25,3	39,2
WEAI014 »	WEA 14 S70	23,8	40,6	23,8	40,6	23,8	39,3
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	25,4	40,7	25,4	40,7	25,4	39,5
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	29,5	41,0	29,5	41,0	29,5	39,9
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	31,9	41,5	31,9	41,5	31,9	40,5
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	28,7	41,8	28,7	41,8	28,7	40,8
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	32,3	42,2	32,3	42,2	32,3	41,4
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	22,2	42,3	22,2	42,3	22,2	41,4
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	22,4	42,3	22,4	42,3	22,4	41,5
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	18,2	42,3	18,2	42,3	18,2	41,5
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	20,1	42,4	20,1	42,4	20,1	41,5
n=23	Summe		42,4		42,4		41,5

IPkt007 »	IP 07 Hauptstr. 23	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 355504,00 m		y = 5517577,00 m		z = 242,22 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 01 N-149/4.5 MW	34,9	34,9	34,9	34,9	32,4	32,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	24,7	35,3	24,7	35,3	20,6	32,7
WEAI003 »	WEA 03 S77	13,6	35,3	13,6	35,3	13,6	32,7
WEAI004 »	WEA 04 S77	14,0	35,4	14,0	35,4	14,0	32,8
WEAI005 »	WEA 05 S77	14,4	35,4	14,4	35,4	14,4	32,9
WEAI006 »	WEA 06 S77	15,5	35,4	15,5	35,4	15,5	32,9
WEAI007 »	WEA 07 S77	17,4	35,5	17,4	35,5	17,4	33,1
WEAI008 »	WEA 08 S77	16,9	35,6	16,9	35,6	16,9	33,2
WEAI009 »	WEA 09 S77	16,6	35,6	16,6	35,6	16,6	33,2
WEAI010 »	WEA 10 S77	16,1	35,7	16,1	35,7	16,1	33,3
WEAI011 »	WEA 11 S77	15,8	35,7	15,8	35,7	15,8	33,4
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	15,2	35,8	15,2	35,8	15,2	33,5
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	15,1	35,8	15,1	35,8	15,1	33,5
WEAI014 »	WEA 14 S70	19,6	35,9	19,6	35,9	19,6	33,7
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	14,4	35,9	14,4	35,9	14,4	33,8
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	16,9	36,0	16,9	36,0	16,9	33,8
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	18,2	36,0	18,2	36,0	18,2	34,0
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	16,2	36,1	16,2	36,1	16,2	34,0
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	18,9	36,2	18,9	36,2	18,9	34,2
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	12,1	36,2	12,1	36,2	12,1	34,2
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	12,1	36,2	12,1	36,2	12,1	34,2
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	9,1	36,2	9,1	36,2	9,1	34,2
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	10,5	36,2	10,5	36,2	10,5	34,3
n=23	Summe		36,2		36,2		34,3

IPkt008 »	IP 08 FNP Wohnbaufläche	Einstellung: Referenzeinstellung					
		Gesamtbelastung					
		x = 355537,00 m		y = 5517490,00 m		z = 261,79 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 01 N-149/4.5 MW	37,2	37,2	38,9	38,9	32,7	32,7
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	27,1	37,6	28,8	39,3	21,1	33,0
WEAI003 »	WEA 03 S77	15,6	37,6	17,3	39,3	13,7	33,1
WEAI004 »	WEA 04 S77	16,0	37,6	17,7	39,3	14,0	33,1
WEAI005 »	WEA 05 S77	16,4	37,7	18,1	39,4	14,4	33,2
WEAI006 »	WEA 06 S77	17,4	37,7	19,1	39,4	15,5	33,3
WEAI007 »	WEA 07 S77	19,3	37,8	21,0	39,5	17,3	33,4
WEAI008 »	WEA 08 S77	18,8	37,8	20,5	39,5	16,9	33,5
WEAI009 »	WEA 09 S77	18,6	37,9	20,3	39,6	16,6	33,6
WEAI010 »	WEA 10 S77	18,1	37,9	19,8	39,6	16,1	33,6
WEAI011 »	WEA 11 S77	17,8	38,0	19,5	39,7	15,9	33,7
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	17,3	38,0	19,0	39,7	15,3	33,8
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	17,1	38,0	18,8	39,7	15,2	33,8
WEAI014 »	WEA 14 S70	16,7	38,1	18,4	39,8	14,8	33,9
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	16,3	38,1	18,0	39,8	14,4	33,9
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	18,9	38,1	20,6	39,8	17,0	34,0
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	20,1	38,2	21,8	39,9	18,2	34,1
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	18,2	38,3	19,9	39,9	16,3	34,2
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	21,0	38,3	22,7	40,0	19,1	34,3
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	14,0	38,3	15,7	40,0	12,0	34,4
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	14,0	38,4	15,7	40,1	12,1	34,4
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	11,1	38,4	12,8	40,1	9,1	34,4
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	12,5	38,4	14,2	40,1	10,6	34,4
n=23	Summe		38,4		40,1		34,4

IPkt009 »	IP 09 Wenigsberger Hof 1	Einstellung: Referenzeinstellung					
		Gesamtbelastung					
		x = 356149,00 m		y = 5515966,00 m		z = 442,50 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 01 N-149/4.5 MW	35,7	35,7	35,7	35,7	33,2	33,2
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	33,1	37,6	33,1	37,6	29,0	34,6
WEAI003 »	WEA 03 S77	13,1	37,6	13,1	37,6	13,1	34,6
WEAI004 »	WEA 04 S77	13,1	37,6	13,1	37,6	13,1	34,6
WEAI005 »	WEA 05 S77	13,2	37,6	13,2	37,6	13,2	34,7
WEAI006 »	WEA 06 S77	18,5	37,7	18,5	37,7	18,5	34,8
WEAI007 »	WEA 07 S77	20,2	37,8	20,2	37,8	20,2	34,9
WEAI008 »	WEA 08 S77	20,1	37,8	20,1	37,8	20,1	35,1
WEAI009 »	WEA 09 S77	20,3	37,9	20,3	37,9	20,3	35,2
WEAI010 »	WEA 10 S77	20,2	38,0	20,2	38,0	20,2	35,3
WEAI011 »	WEA 11 S77	15,6	38,0	15,6	38,0	15,6	35,4
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	15,8	38,0	15,8	38,0	15,8	35,4
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	16,0	38,1	16,0	38,1	16,0	35,5
WEAI014 »	WEA 14 S70	16,4	38,1	16,4	38,1	16,4	35,5
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	17,4	38,1	17,4	38,1	17,4	35,6
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	21,0	38,2	21,0	38,2	21,0	35,8
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	21,6	38,3	21,6	38,3	21,6	35,9
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	21,3	38,4	21,3	38,4	21,3	36,1
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	24,4	38,6	24,4	38,6	24,4	36,4
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	15,3	38,6	15,3	38,6	15,3	36,4
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	10,9	38,6	10,9	38,6	10,9	36,4
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	9,1	38,6	9,1	38,6	9,1	36,4
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	10,7	38,6	10,7	38,6	10,7	36,4
n=23	Summe		38,6		38,6		36,4

IPkt010 »	IP 10 Wiesenweg 14	Gesamtbelastung Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 356011,00 m		y = 5515614,00 m		z = 449,15 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 01 N-149/4.5 MW	34,9	34,9	34,9	34,9	32,4	32,4
WEAI002 »	WEA 02 N-149/4.5 MW	34,2	37,5	34,2	37,5	30,1	34,4
WEAI003 »	WEA 03 S77	13,5	37,6	13,5	37,6	13,5	34,4
WEAI004 »	WEA 04 S77	13,5	37,6	13,5	37,6	13,5	34,5
WEAI005 »	WEA 05 S77	13,5	37,6	13,5	37,6	13,5	34,5
WEAI006 »	WEA 06 S77	14,0	37,6	14,0	37,6	14,0	34,5
WEAI007 »	WEA 07 S77	15,7	37,6	15,7	37,6	15,7	34,6
WEAI008 »	WEA 08 S77	15,7	37,7	15,7	37,7	15,7	34,6
WEAI009 »	WEA 09 S77	16,0	37,7	16,0	37,7	16,0	34,7
WEAI010 »	WEA 10 S77	15,9	37,7	15,9	37,7	15,9	34,8
WEAI011 »	WEA 11 S77	16,2	37,8	16,2	37,8	16,2	34,8
WEAI012 »	WEA 12 N90-2300	16,5	37,8	16,5	37,8	16,5	34,9
WEAI013 »	WEA 13 N90-2300	16,8	37,8	16,8	37,8	16,8	34,9
WEAI014 »	WEA 14 S70	16,6	37,9	16,6	37,9	16,6	35,0
WEAI015 »	WEA 15 E-82 E2	12,8	37,9	12,8	37,9	12,8	35,0
WEAI016 »	WEA 16 E-82 E2	16,8	37,9	16,8	37,9	16,8	35,1
WEAI017 »	WEA 17 E-82 E2	17,1	37,9	17,1	37,9	17,1	35,2
WEAI018 »	WEA 18 N117/2400	17,3	38,0	17,3	38,0	17,3	35,2
WEAI019 »	WEA 19 N117/2400	20,4	38,1	20,4	38,1	20,4	35,4
WEAI020 »	WEA 20 V112-3.3 (1)	10,8	38,1	10,8	38,1	10,8	35,4
WEAI021 »	WEA 21 V112-3.3 (2)	11,2	38,1	11,2	38,1	11,2	35,4
WEAI022 »	WEA 22 V112-3.3 (4)	9,5	38,1	9,5	38,1	9,5	35,4
WEAI023 »	WEA 23 V112-3.3 (7)	11,3	38,1	11,3	38,1	11,3	35,4
n=23	Summe		38,1		38,1		35,4

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 Feldstraße 3	353234,0	5516970,0	394,0	44,0

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 01 N-149/4.5 MW	1963,3	16		0,0	0,0	76,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	32		0,0	0,0	76,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	63	113,6	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	125	109,7	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	250	105,9	0,0	0,0	76,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	500	103,1	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	1000	100,6	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	2000	96,9	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	4000	89,5	0,0	0,0	76,9	64,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,7	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1963,3	8000	83,6	0,0	0,0	76,9	229,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-219,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	16		0,0	0,0	76,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	32		0,0	0,0	76,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	63	112,0	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	125	108,1	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	250	104,3	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	500	101,5	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	1000	99,0	0,0	0,0	76,6	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	2000	95,3	0,0	0,0	76,6	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	4000	87,9	0,0	0,0	76,6	62,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,9	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1897,8	8000	82,0	0,0	0,0	76,6	221,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-213,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	16		0,0	0,0	77,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	32	118,6	0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,9	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	63	115,8	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,9	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	125	111,9	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	250	109,3	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	500	102,5	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,7	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	1000	97,9	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,3	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	2000	94,2	0,0	0,0	77,8	21,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,6	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	4000	87,4	0,0	0,0	77,8	71,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-64,1	
WEAI003	WEA 03 S77	2192,4	8000	76,9	0,0	0,0	77,8	256,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-259,0	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	16		0,0	0,0	77,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	32	118,6	0,0	0,0	77,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	63	115,8	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	125	111,9	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,2	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	250	109,3	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,3	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	500	102,5	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	1000	97,9	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	2000	94,2	0,0	0,0	77,1	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,1	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	4000	87,4	0,0	0,0	77,1	66,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-57,5	
WEAI004	WEA 04 S77	2014,5	8000	76,9	0,0	0,0	77,1	235,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-237,5	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	32	118,6	0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	40,4	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	63	115,8	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,5	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	125	111,9	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,0	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	250	109,3	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,3	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	500	102,5	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	1000	97,9	0,0	0,0	76,3	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,0	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	2000	94,2	0,0	0,0	76,3	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,8	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	4000	87,4	0,0	0,0	76,3	60,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-51,3	
WEAI005	WEA 05 S77	1847,3	8000	76,9	0,0	0,0	76,3	216,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-217,2	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	16		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	32	118,6	0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	42,3	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	63	115,8	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,4	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	125	111,9	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,1	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	250	109,3	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,5	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	500	102,5	0,0	0,0	74,4	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,4	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	1000	97,9	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,3	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	2000	94,2	0,0	0,0	74,4	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,6	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	4000	87,4	0,0	0,0	74,4	48,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-37,5	
WEAI006	WEA 06 S77	1484,7	8000	76,9	0,0	0,0	74,4	173,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-172,9	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	16		0,0	0,0	70,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	32	118,6	0,0	0,0	70,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,8	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	63	115,8	0,0	0,0	70,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,0	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	125	111,9	0,0	0,0	70,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	250	109,3	0,0	0,0	70,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	500	102,5	0,0	0,0	70,7	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	1000	97,9	0,0	0,0	70,7	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	2000	94,2	0,0	0,0	70,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	4000	87,4	0,0	0,0	70,7	31,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,1	
WEAI007	WEA 07 S77	969,0	8000	76,9	0,0	0,0	70,7	113,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-104,1	

WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	16		0,0	0,0	72,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	32	118,6	0,0	0,0	72,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,5
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	63	115,8	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	125	111,9	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	250	109,3	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	500	102,5	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	1000	97,9	0,0	0,0	72,1	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	2000	94,2	0,0	0,0	72,1	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	4000	87,4	0,0	0,0	72,1	37,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,8
WEAI008	WEA 08 S77	1132,0	8000	76,9	0,0	0,0	72,1	132,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-124,5
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	16		0,0	0,0	73,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	32	118,6	0,0	0,0	73,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	63	115,8	0,0	0,0	73,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	125	111,9	0,0	0,0	73,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	250	109,3	0,0	0,0	73,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	500	102,5	0,0	0,0	73,1	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	1000	97,9	0,0	0,0	73,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	2000	94,2	0,0	0,0	73,1	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	4000	87,4	0,0	0,0	73,1	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,7
WEAI009	WEA 09 S77	1279,8	8000	76,9	0,0	0,0	73,1	149,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,9
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	16		0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	32	118,6	0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	46,3
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	63	115,8	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	125	111,9	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	250	109,3	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	500	102,5	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	1000	97,9	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	2000	94,2	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	4000	87,4	0,0	0,0	74,5	49,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,5
WEAI010	WEA 10 S77	1504,6	8000	76,9	0,0	0,0	74,5	175,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,5
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	16		0,0	0,0	75,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	32	118,6	0,0	0,0	75,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	45,0
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	63	115,8	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	125	111,9	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	250	109,3	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	500	102,5	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	1000	97,9	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	2000	94,2	0,0	0,0	75,5	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	4000	87,4	0,0	0,0	75,5	54,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,8
WEAI011	WEA 11 S77	1670,3	8000	76,9	0,0	0,0	75,5	195,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	16	123,6	0,0	0,0	76,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	46,3
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	32	117,9	0,0	0,0	76,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	42,5
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	63	114,8	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	125	112,9	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	250	108,1	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	500	102,2	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	1000	97,7	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	2000	97,2	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	4000	92,0	0,0	0,0	76,9	64,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,7
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1975,3	8000	81,2	0,0	0,0	76,9	230,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-223,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	16	123,6	0,0	0,0	77,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	45,5
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	32	117,9	0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	41,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	63	114,8	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	125	112,9	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	250	108,1	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	500	102,2	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	1000	97,7	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	2000	97,2	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	4000	92,0	0,0	0,0	77,7	70,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2163,6	8000	81,2	0,0	0,0	77,7	252,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-246,4
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	16		0,0	0,0	77,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	32	123,6	0,0	0,0	77,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	44,3
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	63	118,8	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,3
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	125	112,9	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,8
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	250	107,6	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,1
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	500	101,7	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,3
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	1000	96,5	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,5
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	2000	91,3	0,0	0,0	77,5	20,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,4
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	4000		0,0	0,0	77,5	69,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2115,0	8000		0,0	0,0	77,5	247,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	16		0,0	0,0	75,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	32		0,0	0,0	75,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	63	113,3	0,0	0,0	75,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,7
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	125	111,7	0,0	0,0	75,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,6
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	250	107,7	0,0	0,0	75,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,5
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	500	104,4	0,0	0,0	75,6	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,7
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	1000	100,6	0,0	0,0	75,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,0
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	2000	94,2	0,0	0,0	75,6	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,4
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	4000	87,2	0,0	0,0	75,6	55,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-45,9
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1700,0	8000	81,9	0,0	0,0	75,6	198,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-194,2
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	16		0,0	0,0	73,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	32		0,0	0,0	73,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	63	113,3	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	125	111,7	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	250	107,7	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	500	104,4	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	1000	100,6	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	2000	94,2	0,0	0,0	73,0	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	4000	87,2	0,0	0,0	73,0	41,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,9
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1255,4	8000	81,9	0,0	0,0	73,0	146,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,8
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	16		0,0	0,0	69,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	32		0,0	0,0	69,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	63	113,3	0,0	0,0	69,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	125	111,7	0,0	0,0	69,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,7
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	250	107,7	0,0	0,0	69,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	500	104,4	0,0	0,0	69,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	1000	100,6	0,0	0,0	69,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	2000	94,2	0,0	0,0	69,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	4000	87,2	0,0	0,0	69,6	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	851,3	8000	81,9	0,0	0,0	69,6	99,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,2
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	16		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	32		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	63	114,4	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	125	109,9	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	250	105,7	0,0	0,0	74,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	500	102,9	0,0	0,0	74,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	1000	102,0	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	2000	100,1	0,0	0,0	74,4	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	4000	95,7	0,0	0,0	74,4	48,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,0
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1473,2	8000	86,1	0,0	0,0	74,4	172,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,5
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	16		0,0	0,0	73,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	32		0,0	0,0	73,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	63	114,4	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	125	109,9	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	250	105,7	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	500	102,9	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	1000	102,0	0,0	0,0	73,6	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	2000	100,1	0,0	0,0	73,6	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	4000	95,7	0,0	0,0	73,6	44,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,3
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1354,4	8000	86,1	0,0	0,0	73,6	158,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,9
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	16		0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	32		0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	63	113,6	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,6
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	125	111,8	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,2
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	250	106,4	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,4
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	500	103,1	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,1
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	1000	100,2	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	2000	96,9	0,0	0,0	77,9	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,3
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	4000	93,2	0,0	0,0	77,9	72,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-59,4
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2225,0	8000	83,4	0,0	0,0	77,9	260,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-256,4
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	16		0,0	0,0	78,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	32		0,0	0,0	78,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	63	113,6	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,6
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	125	111,8	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,1
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	250	106,4	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,3
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	500	103,1	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,1
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	1000	100,2	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	2000	96,9	0,0	0,0	78,0	21,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,4
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	4000	93,2	0,0	0,0	78,0	73,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-59,6
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2229,6	8000	83,4	0,0	0,0	78,0	260,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-257,0
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	63	113,6	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,5
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	125	111,8	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,7
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	250	106,4	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,1
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	500	103,1	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,7
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	1000	100,2	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,8
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	2000	96,9	0,0	0,0	81,9	33,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-20,5
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	4000	93,2	0,0	0,0	81,9	114,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,8
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3490,0	8000	83,4	0,0	0,0	81,9	408,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-408,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	48,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	56,6
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	63	113,6	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	55,8
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	125	111,8	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	52,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	250	106,4	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	47,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	500	103,1	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	41,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	1000	100,2	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,0
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	2000	96,9	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	4000	93,2	0,0	0,0	80,6	98,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-87,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	8000	83,4	0,0	0,0	80,6	352,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-351,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3012,7	8000	83,4	0,0	0,0	80,6	352,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-84,2

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
2	IPkt002	IP 02 Feldstraße 1	353285,0	5516927,0	389,2	44,0

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 01 N-149/4.5 MW	1903,8	16		0,0	0,0	76,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	32		0,0	0,0	76,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	63	113,6	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		39,8
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	125	109,7	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		35,3
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	250	105,9	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		30,3
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	500	103,1	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		25,8
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	1000	100,6	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		20,0
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	2000	96,9	0,0	0,0	76,6	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		4,9
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	4000	89,5	0,0	0,0	76,6	62,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-46,5
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1903,8	8000	83,6	0,0	0,0	76,6	222,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-212,6
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	63	112,0	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		38,5
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	125	108,1	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		34,1
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	250	104,3	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		29,1
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	500	101,5	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		24,7
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	1000	99,0	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		19,0
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	2000	95,3	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		4,3
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	4000	87,9	0,0	0,0	76,3	60,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-45,4
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1832,5	8000	82,0	0,0	0,0	76,3	214,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-205,5
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	16		0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	32	118,6	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		38,9
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	63	115,8	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		35,9
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	125	111,9	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		31,3
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	250	109,3	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		27,3
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	500	102,5	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		18,6
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	1000	97,9	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		10,2
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	2000	94,2	0,0	0,0	77,9	21,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-6,8
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	4000	87,4	0,0	0,0	77,9	72,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-64,6
WEAI003	WEA 03 S77	2208,3	8000	76,9	0,0	0,0	77,9	258,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-260,9
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	16		0,0	0,0	77,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	32	118,6	0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		39,6
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	63	115,8	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		36,6
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	125	111,9	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		32,1
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	250	109,3	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		28,2
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	500	102,5	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		19,6
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	1000	97,9	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		11,5
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	2000	94,2	0,0	0,0	77,2	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-4,5
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	4000	87,4	0,0	0,0	77,2	66,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-58,4
WEAI004	WEA 04 S77	2038,0	8000	76,9	0,0	0,0	77,2	238,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-240,3
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	16		0,0	0,0	76,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	32	118,6	0,0	0,0	76,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		40,3
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	63	115,8	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		37,3
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	125	111,9	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		32,9
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	250	109,3	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		29,1
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	500	102,5	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		20,6
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	1000	97,9	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		12,8
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	2000	94,2	0,0	0,0	76,5	18,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-2,2
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	4000	87,4	0,0	0,0	76,5	61,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-52,4
WEAI005	WEA 05 S77	1878,7	8000	76,9	0,0	0,0	76,5	219,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-221,0
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	16		0,0	0,0	74,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	32	118,6	0,0	0,0	74,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		42,1
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	63	115,8	0,0	0,0	74,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		39,2
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	125	111,9	0,0	0,0	74,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		34,8
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	250	109,3	0,0	0,0	74,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		31,3
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	500	102,5	0,0	0,0	74,7	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		23,1
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	1000	97,9	0,0	0,0	74,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		15,9
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	2000	94,2	0,0	0,0	74,7	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		3,0
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	4000	87,4	0,0	0,0	74,7	50,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-39,0
WEAI006	WEA 06 S77	1525,4	8000	76,9	0,0	0,0	74,7	178,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		-177,9
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	16		0,0	0,0	71,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	32	118,6	0,0	0,0	71,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		50,5
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	63	115,8	0,0	0,0	71,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		47,6
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	125	111,9	0,0	0,0	71,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		43,5
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	250	109,3	0,0	0,0	71,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		40,2
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	500	102,5	0,0	0,0	71,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		32,5
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	1000	97,9	0,0	0,0	71,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		26,2
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	2000	94,2	0,0	0,0	71,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		16,5
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	4000	87,4	0,0	0,0	71,0	32,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-13,5
WEAI007	WEA 07 S77	1003,2	8000	76,9	0,0	0,0	71,0	117,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-108,4
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	16		0,0	0,0	72,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	32	118,6	0,0	0,0	72,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		49,3
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	63	115,8	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		46,4
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	125	111,9	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		42,2
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	250	109,3	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		38,9

WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	500	102,5	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	1000	97,9	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	2000	94,2	0,0	0,0	72,2	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	4000	87,4	0,0	0,0	72,2	37,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,7	
WEAI008	WEA 08 S77	1153,6	8000	76,9	0,0	0,0	72,2	134,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,2	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	16		0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0		
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	32	118,6	0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	63	115,8	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	125	111,9	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	250	109,3	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	500	102,5	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	1000	97,9	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	2000	94,2	0,0	0,0	73,2	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	4000	87,4	0,0	0,0	73,2	42,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0	
WEAI009	WEA 09 S77	1288,6	8000	76,9	0,0	0,0	73,2	150,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,9	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	16		0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0		
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	32	118,6	0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	46,8	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	63	115,8	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	125	111,9	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	250	109,3	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	500	102,5	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	1000	97,9	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	2000	94,2	0,0	0,0	74,6	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	4000	87,4	0,0	0,0	74,6	49,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,5	
WEAI010	WEA 10 S77	1505,2	8000	76,9	0,0	0,0	74,6	176,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-170,6	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	16		0,0	0,0	75,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0		
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	32	118,6	0,0	0,0	75,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	45,2	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	63	115,8	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	125	111,9	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	250	109,3	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	500	102,5	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	1000	97,9	0,0	0,0	75,4	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	2000	94,2	0,0	0,0	75,4	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	4000	87,4	0,0	0,0	75,4	54,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,5	
WEAI011	WEA 11 S77	1662,5	8000	76,9	0,0	0,0	75,4	194,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-189,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	16	123,6	0,0	0,0	76,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	46,5	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	32	117,9	0,0	0,0	76,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	42,8	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	63	114,8	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,7	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	125	112,9	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	250	108,1	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	500	102,2	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	1000	97,7	0,0	0,0	76,8	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	2000	97,2	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	4000	92,0	0,0	0,0	76,8	64,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,8	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1952,9	8000	81,2	0,0	0,0	76,8	228,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	16	123,6	0,0	0,0	77,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	47,8	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	32	117,9	0,0	0,0	77,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	63	114,8	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	125	112,9	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	250	108,1	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	500	102,2	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	1000	97,7	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	2000	97,2	0,0	0,0	77,6	20,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	4000	92,0	0,0	0,0	77,6	70,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,6	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2135,1	8000	81,2	0,0	0,0	77,6	249,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	16		0,0	0,0	77,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	32	123,6	0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	44,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	63	118,8	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	125	112,9	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,5	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	250	107,6	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	500	101,7	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,9	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	1000	96,5	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	2000	91,3	0,0	0,0	77,8	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-9,3	
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	4000		0,0	0,0	77,8	71,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	2181,6	8000		0,0	0,0	77,8	255,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	16		0,0	0,0	75,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	32		0,0	0,0	75,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	63	113,3	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,5	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	125	111,7	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,4	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	250	107,7	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,3	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	500	104,4	0,0	0,0	75,8	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,4	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	1000	100,6	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,6	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	2000	94,2	0,0	0,0	75,8	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,3	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	4000	87,2	0,0	0,0	75,8	57,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-47,6	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1743,6	8000	81,9	0,0	0,0	75,8	203,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-199,5	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	16		0,0	0,0	72,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	32		0,0	0,0	72,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	63	113,3	0,0	0,0	72,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	125	111,7	0,0	0,0	72,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	250	107,7	0,0	0,0	72,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	500	104,4	0,0	0,0	72,9	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,	

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	4000	87,2	0,0	0,0	72,9	40,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,5	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1245,0	8000	81,9	0,0	0,0	72,9	145,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,6	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	16		0,0	0,0	69,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	32		0,0	0,0	69,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	63	113,3	0,0	0,0	69,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	125	111,7	0,0	0,0	69,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	250	107,7	0,0	0,0	69,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	500	104,4	0,0	0,0	69,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	1000	100,6	0,0	0,0	69,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	2000	94,2	0,0	0,0	69,5	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	4000	87,2	0,0	0,0	69,5	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	845,9	8000	81,9	0,0	0,0	69,5	98,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	16		0,0	0,0	74,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	32		0,0	0,0	74,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	63	114,4	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	125	109,9	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	250	105,7	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	500	102,9	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	1000	102,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	2000	100,1	0,0	0,0	74,2	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	4000	95,7	0,0	0,0	74,2	47,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1438,4	8000	86,1	0,0	0,0	74,2	168,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-153,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	16		0,0	0,0	73,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	32		0,0	0,0	73,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	63	114,4	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	125	109,9	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	250	105,7	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	500	102,9	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	1000	102,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	2000	100,1	0,0	0,0	73,3	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	4000	95,7	0,0	0,0	73,3	42,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1298,2	8000	86,1	0,0	0,0	73,3	151,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	16		0,0	0,0	78,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	32		0,0	0,0	78,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	63	113,6	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	33,4	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	125	111,8	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	250	106,4	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,2	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	500	103,1	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,8	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	1000	100,2	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	2000	96,9	0,0	0,0	78,1	21,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-4,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	4000	93,2	0,0	0,0	78,1	74,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-61,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2267,9	8000	83,4	0,0	0,0	78,1	265,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-261,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	16		0,0	0,0	78,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	32		0,0	0,0	78,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	63	113,6	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	33,5	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	125	111,8	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,0	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	250	106,4	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	24,2	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	500	103,1	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	1000	100,2	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	2000	96,9	0,0	0,0	78,1	21,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-4,8	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	4000	93,2	0,0	0,0	78,1	74,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-60,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2263,4	8000	83,4	0,0	0,0	78,1	264,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-261,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	63	113,6	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	125	111,8	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	250	106,4	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	500	103,1	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	1000	100,2	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	2000	96,9	0,0	0,0	81,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-20,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	4000	93,2	0,0	0,0	81,9	114,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-105,3	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3502,6	8000	83,4	0,0	0,0	81,9	409,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-409,7	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	50,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	56,6	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	63	113,6	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	30,9	55,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	125	111,8	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,2	52,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	250	106,4	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,9	47,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	500	103,1	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	15,0	41,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	1000	100,2	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	6,9	36,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	2000	96,9	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	-14,4	24,8
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	4000	93,2	0,0	0,0	80,6	98,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	-87,7	-5,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3015,0	8000	83,4	0,0	0,0	80,6	352,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	-350,7	-83,5

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
3	IPkt003	IP 03 Karsonick 2	353377,0	5516982,0	380,7	43,2

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adv	Aatm	Ag	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 01 N-149/4.5 MW	1831,3	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	63	113,6	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	125	109,7	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	250	105,9	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	500	103,1	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	1000	100,6	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	2000	96,9	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	4000	89,5	0,0	0,0	76,3	60,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1831,3	8000	83,6	0,0	0,0	76,3	214,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-203,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	16		0,0	0,0	76,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	32		0,0	0,0	76,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	63	112,0	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	125	108,1	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	250	104,3	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	500	101,5	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	1000	99,0	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	2000	95,3	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	4000	87,9	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,1	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1797,2	8000	82,0	0,0	0,0	76,1	210,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,2	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	32	118,6	0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,5	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	63	115,8	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,5	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	125	111,9	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,9	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	250	109,3	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	500	102,5	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,0	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	1000	97,9	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	2000	94,2	0,0	0,0	78,3	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,2	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	4000	87,4	0,0	0,0	78,3	75,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-68,6	
WEAI003	WEA 03 S77	2315,5	8000	76,9	0,0	0,0	78,3	270,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-273,9	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	16		0,0	0,0	77,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	32	118,6	0,0	0,0	77,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,1	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	63	115,8	0,0	0,0	77,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,1	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	125	111,9	0,0	0,0	77,6	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,6	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	250	109,3	0,0	0,0	77,6	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	500	102,5	0,0	0,0	77,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,0	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	1000	97,9	0,0	0,0	77,6	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	2000	94,2	0,0	0,0	77,6	20,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,9	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	4000	87,4	0,0	0,0	77,6	70,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-62,3	
WEAI004	WEA 04 S77	2145,4	8000	76,9	0,0	0,0	77,6	250,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-253,3	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	16		0,0	0,0	77,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	32	118,6	0,0	0,0	77,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,8	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	63	115,8	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,8	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	125	111,9	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,4	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	250	109,3	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,5	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	500	102,5	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,9	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	1000	97,9	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	2000	94,2	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,7	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	4000	87,4	0,0	0,0	77,0	65,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-56,4	
WEAI005	WEA 05 S77	1984,7	8000	76,9	0,0	0,0	77,0	232,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-233,9	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	16		0,0	0,0	75,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	32	118,6	0,0	0,0	75,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	41,5	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	63	115,8	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,6	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	125	111,9	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,2	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	250	109,3	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	500	102,5	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,4	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	1000	97,9	0,0	0,0	75,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,9	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	2000	94,2	0,0	0,0	75,2	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,5	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	4000	87,4	0,0	0,0	75,2	53,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-42,9	
WEAI006	WEA 06 S77	1627,3	8000	76,9	0,0	0,0	75,2	190,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-190,3	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	16		0,0	0,0	71,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	32	118,6	0,0	0,0	71,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	47,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	63	115,8	0,0	0,0	71,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	125	111,9	0,0	0,0	71,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	250	109,3	0,0	0,0	71,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	500	102,5	0,0	0,0	71,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	1000	97,9	0,0	0,0	71,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	2000	94,2	0,0	0,0	71,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	4000	87,4	0,0	0,0	71,9	36,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1107,8	8000	76,9	0,0	0,0	71,9	129,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,5	
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	16		0,0	0,0	73,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	32	118,6	0,0	0,0	73,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	46,6	
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	63	115,8	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6	
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	125	111,9	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	250	109,3	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	

WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	500	102,5	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	1000	97,9	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	2000	94,2	0,0	0,0	73,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	4000	87,4	0,0	0,0	73,0	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,9
WEAI008	WEA 08 S77	1260,8	8000	76,9	0,0	0,0	73,0	147,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-140,5
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	16		0,0	0,0	73,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	32	118,6	0,0	0,0	73,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	45,3
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	63	115,8	0,0	0,0	73,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,7
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	125	111,9	0,0	0,0	73,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	250	109,3	0,0	0,0	73,9	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	500	102,5	0,0	0,0	73,9	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	1000	97,9	0,0	0,0	73,9	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	2000	94,2	0,0	0,0	73,9	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	4000	87,4	0,0	0,0	73,9	45,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2
WEAI009	WEA 09 S77	1394,3	8000	76,9	0,0	0,0	73,9	163,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,0
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	16		0,0	0,0	75,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	32	118,6	0,0	0,0	75,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	44,3
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	63	115,8	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	125	111,9	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	250	109,3	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	500	102,5	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	1000	97,9	0,0	0,0	75,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	2000	94,2	0,0	0,0	75,1	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	4000	87,4	0,0	0,0	75,1	52,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,4
WEAI010	WEA 10 S77	1607,9	8000	76,9	0,0	0,0	75,1	188,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,2
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	16		0,0	0,0	75,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	32	118,6	0,0	0,0	75,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	44,2
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	63	115,8	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	125	111,9	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	250	109,3	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	500	102,5	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	1000	97,9	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	2000	94,2	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	4000	87,4	0,0	0,0	75,9	57,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,2
WEAI011	WEA 11 S77	1760,5	8000	76,9	0,0	0,0	75,9	205,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	16	123,6	0,0	0,0	77,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	47,7
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	32	117,9	0,0	0,0	77,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	63	114,8	0,0	0,0	77,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	125	112,9	0,0	0,0	77,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	250	108,1	0,0	0,0	77,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	500	102,2	0,0	0,0	77,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	1000	97,7	0,0	0,0	77,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	2000	97,2	0,0	0,0	77,2	19,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	4000	92,0	0,0	0,0	77,2	66,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,0
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2038,6	8000	81,2	0,0	0,0	77,2	238,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-231,3
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	16	123,6	0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	45,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	32	117,9	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	63	114,8	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	125	112,9	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	250	108,1	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	500	102,2	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	1000	97,7	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	2000	97,2	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	4000	92,0	0,0	0,0	77,9	72,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,5
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2213,9	8000	81,2	0,0	0,0	77,9	258,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-252,5
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	16		0,0	0,0	78,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	32	123,6	0,0	0,0	78,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	43,8
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	63	118,8	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,8
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	125	112,9	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,3
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	250	107,6	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,5
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	500	101,7	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,7
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	1000	96,5	0,0	0,0	78,0	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,6
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	2000	91,3	0,0	0,0	78,0	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,0
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	4000		0,0	0,0	78,0	73,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2228,4	8000		0,0	0,0	78,0	260,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	63	113,3	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,0
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	125	111,7	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,9
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	250	107,7	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,7
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	500	104,4	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,8
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	1000	100,6	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,8
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	2000	94,2	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,7
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	4000	87,2	0,0	0,0	76,3	60,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-51,3
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1843,5	8000	81,9	0,0	0,0	76,3	215,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-211,7
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	16		0,0	0,0	73,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	32		0,0	0,0	73,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	63	113,3	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	125	111,7	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	250	107,7	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	500	104,4	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	1000	100,6	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	2000	94,2	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	4000	87,2	0,0	0,0	73,6	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1341,3	8000	81,9	0,0	0,0	73,6	156,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	16		0,0	0,0	70,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	32		0,0	0,0	70,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	63	113,3	0,0	0,0	70,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	125	111,7	0,0	0,0	70,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	250	107,7	0,0	0,0	70,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	500	104,4	0,0	0,0	70,5	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	1000	100,6	0,0	0,0	70,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	2000	94,2	0,0	0,0	70,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	4000	87,2	0,0	0,0	70,5	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,3	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	945,4	8000	81,9	0,0	0,0	70,5	110,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	16		0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	32		0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	63	114,4	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	125	109,9	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	250	105,7	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	500	102,9	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	1000	102,0	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	2000	100,1	0,0	0,0	74,6	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	4000	95,7	0,0	0,0	74,6	49,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,4	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1509,4	8000	86,1	0,0	0,0	74,6	176,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-161,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	16		0,0	0,0	73,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	32		0,0	0,0	73,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	63	114,4	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	125	109,9	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	250	105,7	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	500	102,9	0,0	0,0	73,4	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	1000	102,0	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	2000	100,1	0,0	0,0	73,4	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	4000	95,7	0,0	0,0	73,4	43,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1325,3	8000	86,1	0,0	0,0	73,4	154,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-139,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	32		0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	63	113,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	125	111,8	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	250	106,4	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	500	103,1	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	1000	100,2	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	2000	96,9	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	4000	93,2	0,0	0,0	78,5	77,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-64,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2368,3	8000	83,4	0,0	0,0	78,5	276,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-273,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	32		0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	63	113,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	125	111,8	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	250	106,4	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	500	103,1	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	1000	100,2	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	2000	96,9	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	4000	93,2	0,0	0,0	78,5	77,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-64,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2368,7	8000	83,4	0,0	0,0	78,5	276,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-273,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	16		0,0	0,0	82,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	32		0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	63	113,6	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,2	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	125	111,8	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,4	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	250	106,4	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	500	103,1	0,0	0,0	82,1	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,2	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	1000	100,2	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	2000	96,9	0,0	0,0	82,1	34,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-21,9	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	4000	93,2	0,0	0,0	82,1	118,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-109,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3609,1	8000	83,4	0,0	0,0	82,1	421,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-422,4	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	16		0,0	0,0	80,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	49,9	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	32		0,0	0,0	80,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	54,7	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	63	113,6	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	55,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	125	111,8	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,9	51,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	250	106,4	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	47,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	500	103,1	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,4	40,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	1000	100,2	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,1	35,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	2000	96,9	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-15,9	23,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	4000	93,2	0,0	0,0	80,9	102,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-91,6	-9,3
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3118,1	8000	83,4	0,0	0,0	80,9	364,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-363,7	-96,1

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
4	IPkt004	IP 04 Moorweg 15	353396,0	5516768,0	378,9	43,4

Quelle	Bezeichnung	Abstand /m	Freq /Hz	Lw,i /dB	DC /dB	DI /dB	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahaus /dB	Ddg /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lr,i /dB	Lr(IP)
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	16		0,0	0,0	75,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	32		0,0	0,0	75,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	63	113,6	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,7	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	125	109,7	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	250	105,9	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,4	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	500	103,1	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	1000	100,6	0,0	0,0	75,9	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	2000	96,9	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	4000	89,5	0,0	0,0	75,9	57,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-46,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1763,5	8000	83,6	0,0	0,0	75,9	206,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-200,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	16		0,0	0,0	75,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	32		0,0	0,0	75,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	63	112,0	0,0	0,0	75,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	125	108,1	0,0	0,0	75,4	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	250	104,3	0,0	0,0	75,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,4	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	500	101,5	0,0	0,0	75,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	1000	99,0	0,0	0,0	75,4	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	2000	95,3	0,0	0,0	75,4	16,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	4000	87,9	0,0	0,0	75,4	54,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-43,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1652,6	8000	82,0	0,0	0,0	75,4	193,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-188,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	16		0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	32	118,6	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,8	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	63	115,8	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,8	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	125	111,9	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	250	109,3	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	500	102,5	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,5	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	1000	97,9	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,1	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	2000	94,2	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,9	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	4000	87,4	0,0	0,0	77,9	72,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-64,9	
WEAI003	WEA 03 S77	2215,6	8000	76,9	0,0	0,0	77,9	259,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-261,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	16		0,0	0,0	77,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	32	118,6	0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,4	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	63	115,8	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,5	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	125	111,9	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,0	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	250	109,3	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,1	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	500	102,5	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,4	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	1000	97,9	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,2	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	2000	94,2	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,9	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	4000	87,4	0,0	0,0	77,3	67,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-59,5	
WEAI004	WEA 04 S77	2068,9	8000	76,9	0,0	0,0	77,3	241,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-244,1	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	16		0,0	0,0	76,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	32	118,6	0,0	0,0	76,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	40,0	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	63	115,8	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,1	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	125	111,9	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,6	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	250	109,3	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,8	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	500	102,5	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,3	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	1000	97,9	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	2000	94,2	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,0	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	4000	87,4	0,0	0,0	76,7	63,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-54,5	
WEAI005	WEA 05 S77	1934,7	8000	76,9	0,0	0,0	76,7	226,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-227,8	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	16		0,0	0,0	75,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	32	118,6	0,0	0,0	75,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	41,6	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	63	115,8	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,7	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	125	111,9	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,3	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	250	109,3	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,7	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	500	102,5	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,5	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	1000	97,9	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,1	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	2000	94,2	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,7	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	4000	87,4	0,0	0,0	75,2	52,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-42,4	
WEAI006	WEA 06 S77	1612,7	8000	76,9	0,0	0,0	75,2	188,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-188,6	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	16		0,0	0,0	71,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	32	118,6	0,0	0,0	71,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,9	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	63	115,8	0,0	0,0	71,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	125	111,9	0,0	0,0	71,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	250	109,3	0,0	0,0	71,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	500	102,5	0,0	0,0	71,7	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	1000	97,9	0,0	0,0	71,7	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	2000	94,2	0,0	0,0	71,7	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	4000	87,4	0,0	0,0	71,7	35,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,6	
WEAI007	WEA 07 S77	1077,8	8000	76,9	0,0	0,0	71,7	126,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,8	
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	16		0,0	0,0	72,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	32	118,6	0,0	0,0	72,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,1	
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	63	115,8	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,2	
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	125	111,9	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	250	109,3	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	

WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	500	102,5	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	1000	97,9	0,0	0,0	72,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	2000	94,2	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	4000	87,4	0,0	0,0	72,5	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,0
WEAI008	WEA 08 S77	1188,0	8000	76,9	0,0	0,0	72,5	138,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,5
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	16		0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	32	118,6	0,0	0,0	73,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	63	115,8	0,0	0,0	73,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	125	111,9	0,0	0,0	73,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	250	109,3	0,0	0,0	73,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	500	102,5	0,0	0,0	73,2	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	1000	97,9	0,0	0,0	73,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	2000	94,2	0,0	0,0	73,2	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	4000	87,4	0,0	0,0	73,2	42,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,8
WEAI009	WEA 09 S77	1283,1	8000	76,9	0,0	0,0	73,2	150,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,3
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	16		0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	32	118,6	0,0	0,0	74,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	46,9
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	63	115,8	0,0	0,0	74,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,3
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	125	111,9	0,0	0,0	74,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,9
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	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
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	500	102,5	0,0	0,0	74,4	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	1000	97,9	0,0	0,0	74,4	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	2000	94,2	0,0	0,0	74,4	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	4000	87,4	0,0	0,0	74,4	48,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,3
WEAI010	WEA 10 S77	1473,2	8000	76,9	0,0	0,0	74,4	172,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,7
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	16		0,0	0,0	75,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	32	118,6	0,0	0,0	75,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,4
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	63	115,8	0,0	0,0	75,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	125	111,9	0,0	0,0	75,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	250	109,3	0,0	0,0	75,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	500	102,5	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	1000	97,9	0,0	0,0	75,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	2000	94,2	0,0	0,0	75,1	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	4000	87,4	0,0	0,0	75,1	52,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,3
WEAI011	WEA 11 S77	1604,8	8000	76,9	0,0	0,0	75,1	187,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-182,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	16	123,6	0,0	0,0	76,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	45,5
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	32	117,9	0,0	0,0	76,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,7
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	63	114,8	0,0	0,0	76,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	36,4
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	125	112,9	0,0	0,0	76,4	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,0
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	250	108,1	0,0	0,0	76,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,0
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	500	102,2	0,0	0,0	76,4	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	1000	97,7	0,0	0,0	76,4	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	2000	97,2	0,0	0,0	76,4	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,2
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	4000	92,0	0,0	0,0	76,4	60,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-46,9
WEAI012	WEA 12 N90-2300	1852,7	8000	81,2	0,0	0,0	76,4	216,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-213,5
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	16	123,6	0,0	0,0	77,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	44,7
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	32	117,9	0,0	0,0	77,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,0
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	63	114,8	0,0	0,0	77,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,7
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	125	112,9	0,0	0,0	77,1	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,2
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	250	108,1	0,0	0,0	77,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	500	102,2	0,0	0,0	77,1	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,4
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	1000	97,7	0,0	0,0	77,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,4
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	2000	97,2	0,0	0,0	77,1	19,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,2
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	4000	92,0	0,0	0,0	77,1	66,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-53,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2017,7	8000	81,2	0,0	0,0	77,1	235,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-233,7
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	32	123,6	0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	43,3
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	63	118,8	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,3
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	125	112,9	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,7
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	250	107,6	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,9
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	500	101,7	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,9
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	1000	96,5	0,0	0,0	78,5	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,6
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	2000	91,3	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-11,8
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	4000		0,0	0,0	78,5	77,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2364,6	8000		0,0	0,0	78,5	276,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	63	113,3	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,0
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	125	111,7	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,9
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	250	107,7	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,7
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	500	104,4	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,8
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	1000	100,6	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,8
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	2000	94,2	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,6
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	4000	87,2	0,0	0,0	76,3	60,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-51,1
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	1838,8	8000	81,9	0,0	0,0	76,3	215,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-211,1
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	16		0,0	0,0	72,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	32		0,0	0,0	72,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	63	113,3	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	125	111,7	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	250	107,7	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	500	104,4	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	1000	100,6	0,0	0,0	72,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	2000	94,2	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	4000	87,2	0,0	0,0	72,5	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1185,1	8000	81,9	0,0	0,0	72,5	138,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	16		0,0	0,0	69,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	32		0,0	0,0	69,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	63	113,3	0,0	0,0	69,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	125	111,7	0,0	0,0	69,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	250	107,7	0,0	0,0	69,2	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	500	104,4	0,0	0,0	69,2	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	1000	100,6	0,0	0,0	69,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	2000	94,2	0,0	0,0	69,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	4000	87,2	0,0	0,0	69,2	26,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	810,4	8000	81,9	0,0	0,0	69,2	94,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	16		0,0	0,0	73,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	32		0,0	0,0	73,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	63	114,4	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	39,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	125	109,9	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	34,3	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	250	105,7	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,2	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	500	102,9	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,3	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	1000	102,0	0,0	0,0	73,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	22,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	2000	100,1	0,0	0,0	73,3	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	4000	95,7	0,0	0,0	73,3	42,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-22,3	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1308,3	8000	86,1	0,0	0,0	73,3	153,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-142,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	16		0,0	0,0	72,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	32		0,0	0,0	72,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	63	114,4	0,0	0,0	72,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	40,4	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	125	109,9	0,0	0,0	72,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	35,3	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	250	105,7	0,0	0,0	72,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	29,8	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	500	102,9	0,0	0,0	72,0	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	25,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	1000	102,0	0,0	0,0	72,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	21,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	2000	100,1	0,0	0,0	72,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	10,6	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	4000	95,7	0,0	0,0	72,0	36,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	-21,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1118,1	8000	86,1	0,0	0,0	72,0	130,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	-128,2	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	32		0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	63	113,6	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	33,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	125	111,8	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	30,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	250	106,4	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	500	103,1	0,0	0,0	78,5	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	1000	100,2	0,0	0,0	78,5	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,4	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	2000	96,9	0,0	0,0	78,5	22,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-6,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	4000	93,2	0,0	0,0	78,5	77,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-64,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2358,1	8000	83,4	0,0	0,0	78,5	275,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-272,5	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	32		0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	63	113,6	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	33,2	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	125	111,8	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	30,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	250	106,4	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	23,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	500	103,1	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,5	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	1000	100,2	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	2000	96,9	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-5,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	4000	93,2	0,0	0,0	78,3	76,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-63,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2324,9	8000	83,4	0,0	0,0	78,3	271,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-268,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	63	113,6	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	29,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	125	111,8	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	250	106,4	0,0	0,0	81,9	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	500	103,1	0,0	0,0	81,9	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	1000	100,2	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	2000	96,9	0,0	0,0	81,9	33,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-20,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	4000	93,2	0,0	0,0	81,9	114,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-105,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3495,7	8000	83,4	0,0	0,0	81,9	408,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-408,9	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	16		0,0	0,0	80,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	48,1	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	32		0,0	0,0	80,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	56,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	63	113,6	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,0	55,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	125	111,8	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,3	51,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	250	106,4	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,0	47,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	500	103,1	0,0	0,0	80,5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,1	41,3
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	1000	100,2	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,0	35,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	2000	96,9	0,0	0,0	80,5	28,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-14,2	23,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	4000	93,2	0,0	0,0	80,5	97,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-86,7	-4,8
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	2979,5	8000	83,4	0,0	0,0	80,5	348,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-347,2	-79,0

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x		IPkt: IP_y		IPkt: IP_z		Lr(IP)							
-	-	-	/m		/m		/m		/dB							
5	IPkt005	IP 05 Steinweg 18	353840,0		5516785,0		390,0		42,2							
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 01 N-149/4.5 MW	1335,4	16		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	32		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	63	113,6	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	40,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	125	109,7	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	250	105,9	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	500	103,1	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	1000	100,6	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	2000	96,9	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	4000	89,5	0,0	0,0	73,5	43,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1335,4	8000	83,6	0,0	0,0	73,5	156,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-143,0	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	16		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	32		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	63	112,0	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	125	108,1	0,0	0,0	73,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	250	104,3	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	500	101,5	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	1000	99,0	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	2000	95,3	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	4000	87,9	0,0	0,0	73,5	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1331,8	8000	82,0	0,0	0,0	73,5	155,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,2	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	16		0,0	0,0	79,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	32	118,6	0,0	0,0	79,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	63	115,8	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	125	111,9	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,7	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	250	109,3	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,5	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	500	102,5	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,3	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	1000	97,9	0,0	0,0	79,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,2	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	2000	94,2	0,0	0,0	79,3	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-12,2	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	4000	87,4	0,0	0,0	79,3	85,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-79,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2613,9	8000	76,9	0,0	0,0	79,3	305,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-309,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	16		0,0	0,0	78,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	32	118,6	0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	63	115,8	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	125	111,9	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,2	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	250	109,3	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	500	102,5	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,0	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	1000	97,9	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,1	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	2000	94,2	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,5	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	4000	87,4	0,0	0,0	78,9	81,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-74,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2487,0	8000	76,9	0,0	0,0	78,9	290,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-294,5	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	32	118,6	0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	38,6	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	63	115,8	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	35,9	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	125	111,9	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	32,1	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	250	109,3	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	30,2	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	500	102,5	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	1000	97,9	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	2000	94,2	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,2	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	4000	87,4	0,0	0,0	78,5	77,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,7	
WEAI005	WEA 05 S77	2367,4	8000	76,9	0,0	0,0	78,5	276,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-275,3	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	16		0,0	0,0	77,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	32	118,6	0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,3	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	63	115,8	0,0	0,0	77,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	125	111,9	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	250	109,3	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	500	102,5	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	1000	97,9	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	2000	94,2	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	4000	87,4	0,0	0,0	77,3	67,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	
WEAI006	WEA 06 S77	2054,0	8000	76,9	0,0	0,0	77,3	240,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-237,5	
WEAI007	WEA 07 S77	1514,9	16		0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	1514,9	32	118,6	0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	
WEAI007	WEA 07 S77	1514,9	63	115,8	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
WEAI007	WEA 07 S77	1514,9	125	111,9	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI007	WEA 07 S77	1514,9	250	109,3	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,					

WEAI008	WEA 08 S77	1610,7	500	102,5	0,0	0,0	75,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEAI008	WEA 08 S77	1610,7	1000	97,9	0,0	0,0	75,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
WEAI008	WEA 08 S77	1610,7	2000	94,2	0,0	0,0	75,1	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
WEAI008	WEA 08 S77	1610,7	4000	87,4	0,0	0,0	75,1	52,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,5
WEAI008	WEA 08 S77	1610,7	8000	76,9	0,0	0,0	75,1	188,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-183,5
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	16		0,0	0,0	75,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	32	118,6	0,0	0,0	75,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,1
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	63	115,8	0,0	0,0	75,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	125	111,9	0,0	0,0	75,5	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	250	109,3	0,0	0,0	75,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	500	102,5	0,0	0,0	75,5	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	1000	97,9	0,0	0,0	75,5	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	2000	94,2	0,0	0,0	75,5	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	4000	87,4	0,0	0,0	75,5	55,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,1
WEAI009	WEA 09 S77	1677,0	8000	76,9	0,0	0,0	75,5	196,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-191,6
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	32	118,6	0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	40,7
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	63	115,8	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	38,0
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	125	111,9	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	34,1
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	250	109,3	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	31,6
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	500	102,5	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	1000	97,9	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	2000	94,2	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	4000	87,4	0,0	0,0	76,3	60,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,1
WEAI010	WEA 10 S77	1836,3	8000	76,9	0,0	0,0	76,3	214,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,1
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	16		0,0	0,0	76,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	32	118,6	0,0	0,0	76,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	40,1
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	63	115,8	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	37,1
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	125	111,9	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,6
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	250	109,3	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,8
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	500	102,5	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,3
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	1000	97,9	0,0	0,0	76,7	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	12,4
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	2000	94,2	0,0	0,0	76,7	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-2,9
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	4000	87,4	0,0	0,0	76,7	63,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-54,3
WEAI011	WEA 11 S77	1931,3	8000	76,9	0,0	0,0	76,7	225,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	-227,2
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	16	123,6	0,0	0,0	77,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	44,4
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	32	117,9	0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,6
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	63	114,8	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,3
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	125	112,9	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	250	108,1	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,7
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	500	102,2	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,0
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	1000	97,7	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	2000	97,2	0,0	0,0	77,4	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,3
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	4000	92,0	0,0	0,0	77,4	68,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-55,9
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2096,8	8000	81,2	0,0	0,0	77,4	245,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-243,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	16	123,6	0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	43,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	32	117,9	0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	63	114,8	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,8
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	125	112,9	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,3
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	250	108,1	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	500	102,2	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,2
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	1000	97,7	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	2000	97,2	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,9
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	4000	92,0	0,0	0,0	77,9	72,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-60,4
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2217,9	8000	81,2	0,0	0,0	77,9	259,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-257,8
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	32	123,6	0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,8
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	63	118,8	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	125	112,9	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	250	107,6	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	500	101,7	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	1000	96,5	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	2000	91,3	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	4000		0,0	0,0	79,7	89,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	2725,1	8000		0,0	0,0	79,7	318,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	16		0,0	0,0	78,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	32		0,0	0,0	78,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	63	113,3	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	125	111,7	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	250	107,7	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	500	104,4	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	1000	100,6	0,0	0,0	78,2	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	2000	94,2	0,0	0,0	78,2	22,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	4000	87,2	0,0	0,0	78,2	74,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,7
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2280,4	8000	81,9	0,0	0,0	78,2	266,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-259,9
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	16		0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	32		0,0	0,0	74,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	63	113,3	0,0	0,0	74,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	125	111,7	0,0	0,0	74,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	250	107,7	0,0	0,0	74,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	500	104,4	0,0	0,0	74,6	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	1000	100,6	0,0	0,0	74,6	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	2000	94,2	0,0	0,0	74,6	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	4000	87,2	0,0	0,0	74,6	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,2	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1517,2	8000	81,9	0,0	0,0	74,6	177,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-167,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	16		0,0	0,0	72,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	32		0,0	0,0	72,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	63	113,3	0,0	0,0	72,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	125	111,7	0,0	0,0	72,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	250	107,7	0,0	0,0	72,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	500	104,4	0,0	0,0	72,5	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	1000	100,6	0,0	0,0	72,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	2000	94,2	0,0	0,0	72,5	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	4000	87,2	0,0	0,0	72,5	38,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1185,0	8000	81,9	0,0	0,0	72,5	138,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	16		0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	32		0,0	0,0	74,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	63	114,4	0,0	0,0	74,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	125	109,9	0,0	0,0	74,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	250	105,7	0,0	0,0	74,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	500	102,9	0,0	0,0	74,5	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	1000	102,0	0,0	0,0	74,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	2000	100,1	0,0	0,0	74,5	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	4000	95,7	0,0	0,0	74,5	49,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,8	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1495,4	8000	86,1	0,0	0,0	74,5	174,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	16		0,0	0,0	71,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	32		0,0	0,0	71,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	63	114,4	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	125	109,9	0,0	0,0	71,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	250	105,7	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	500	102,9	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	1000	102,0	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	2000	100,1	0,0	0,0	71,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	4000	95,7	0,0	0,0	71,8	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1097,6	8000	86,1	0,0	0,0	71,8	128,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	16		0,0	0,0	79,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	32		0,0	0,0	79,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	63	113,6	0,0	0,0	79,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	31,5	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	125	111,8	0,0	0,0	79,9	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	250	106,4	0,0	0,0	79,9	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	21,8	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	500	103,1	0,0	0,0	79,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	1000	100,2	0,0	0,0	79,9	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	8,2	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	2000	96,9	0,0	0,0	79,9	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-11,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	4000	93,2	0,0	0,0	79,9	91,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-80,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	2800,4	8000	83,4	0,0	0,0	79,9	327,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-325,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	16		0,0	0,0	79,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	32		0,0	0,0	79,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	63	113,6	0,0	0,0	79,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	31,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	125	111,8	0,0	0,0	79,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	29,5	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	250	106,4	0,0	0,0	79,8	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	22,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	500	103,1	0,0	0,0	79,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	18,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	1000	100,2	0,0	0,0	79,8	10,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	2000	96,9	0,0	0,0	79,8	26,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	4000	93,2	0,0	0,0	79,8	90,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2759,3	8000	83,4	0,0	0,0	79,8	322,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-316,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	16		0,0	0,0	82,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	32		0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	63	113,6	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	28,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	125	111,8	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	250	106,4	0,0	0,0	82,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	17,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	500	103,1	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	11,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	1000	100,2	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	1,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	2000	96,9	0,0	0,0	82,8	37,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-25,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	4000	93,2	0,0	0,0	82,8	127,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-118,3	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	3873,5	8000	83,4	0,0	0,0	82,8	452,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-454,0	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	16		0,0	0,0	81,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	47,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	32		0,0	0,0	81,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	54,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	63	113,6	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	30,0	54,0
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	125	111,8	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	27,2	50,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	250	106,4	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	19,7	45,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	500	103,1	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5	40,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	1000	100,2	0,0	0,0	81,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	34,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	2000	96,9	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-18,4	23,6
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	4000	93,2	0,0	0,0	81,4	108,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-98,9	-8,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3323,3	8000	83,4	0,0	0,0	81,4	388,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	-388,3	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
6	IPkt006	IP 06 Gräfendhröner Weg 2	354036,0	5516955,0	410,2	41,5

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 01 N-149/4.5 MW	1205,4	16		0,0	0,0	72,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	32		0,0	0,0	72,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	63	113,6	0,0	0,0	72,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	125	109,7	0,0	0,0	72,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	250	105,9	0,0	0,0	72,6	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	500	103,1	0,0	0,0	72,6	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	1000	100,6	0,0	0,0	72,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	2000	96,9	0,0	0,0	72,6	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	4000	89,5	0,0	0,0	72,6	39,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1205,4	8000	83,6	0,0	0,0	72,6	140,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-126,9	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	16		0,0	0,0	73,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	32		0,0	0,0	73,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	63	112,0	0,0	0,0	73,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	125	108,1	0,0	0,0	73,6	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	250	104,3	0,0	0,0	73,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	500	101,5	0,0	0,0	73,6	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	1000	99,0	0,0	0,0	73,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	2000	95,3	0,0	0,0	73,6	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	4000	87,9	0,0	0,0	73,6	44,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1345,2	8000	82,0	0,0	0,0	73,6	157,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,8	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	32	118,6	0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	63	115,8	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	125	111,9	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	250	109,3	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	500	102,5	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	1000	97,9	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	2000	94,2	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,6	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	4000	87,4	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,6	
WEAI003	WEA 03 S77	2863,9	8000	76,9	0,0	0,0	80,1	334,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-335,0	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	32	118,6	0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	63	115,8	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	125	111,9	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	250	109,3	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	500	102,5	0,0	0,0	79,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	1000	97,9	0,0	0,0	79,7	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	2000	94,2	0,0	0,0	79,7	26,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,9	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	4000	87,4	0,0	0,0	79,7	89,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,8	
WEAI004	WEA 04 S77	2728,8	8000	76,9	0,0	0,0	79,7	319,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-318,8	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	16		0,0	0,0	79,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	32	118,6	0,0	0,0	79,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	63	115,8	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	125	111,9	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	250	109,3	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	500	102,5	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	1000	97,9	0,0	0,0	79,3	9,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	2000	94,2	0,0	0,0	79,3	25,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	4000	87,4	0,0	0,0	79,3	85,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,1	
WEAI005	WEA 05 S77	2598,2	8000	76,9	0,0	0,0	79,3	303,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,1	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	16		0,0	0,0	78,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	32	118,6	0,0	0,0	78,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	63	115,8	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	125	111,9	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	250	109,3	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	500	102,5	0,0	0,0	78,1	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	1000	97,9	0,0	0,0	78,1	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	2000	94,2	0,0	0,0	78,1	21,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	4000	87,4	0,0	0,0	78,1	74,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,0	
WEAI006	WEA 06 S77	2266,3	8000	76,9	0,0	0,0	78,1	265,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-263,2	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	16		0,0	0,0	75,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	32	118,6	0,0	0,0	75,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	63	115,8	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	125	111,9	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	250	109,3	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	500	102,5	0,0	0,0	75,8	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	1000	97,9	0,0	0,0	75,8	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	2000	94,2	0,0	0,0	75,8	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	4000	87,4	0,0	0,0	75,8	56,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,1	
WEAI007	WEA 07 S77	1730,9	8000	76,9	0,0	0,0	75,8	202,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-198,2	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	32	118,6	0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	63	115,8	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,3	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	125	111,9	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	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	

WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	500	102,5	0,0	0,0	76,3	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	1000	97,9	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	2000	94,2	0,0	0,0	76,3	17,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	4000	87,4	0,0	0,0	76,3	60,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,4	
WEAI008	WEA 08 S77	1845,0	8000	76,9	0,0	0,0	76,3	215,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-212,1	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	16		0,0	0,0	76,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	32	118,6	0,0	0,0	76,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	63	115,8	0,0	0,0	76,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	125	111,9	0,0	0,0	76,7	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	250	109,3	0,0	0,0	76,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	500	102,5	0,0	0,0	76,7	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	1000	97,9	0,0	0,0	76,7	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	2000	94,2	0,0	0,0	76,7	18,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	4000	87,4	0,0	0,0	76,7	63,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,4	
WEAI009	WEA 09 S77	1924,6	8000	76,9	0,0	0,0	76,7	225,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-221,8	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	16		0,0	0,0	77,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	32	118,6	0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	63	115,8	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	125	111,9	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	250	109,3	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	500	102,5	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	1000	97,9	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	2000	94,2	0,0	0,0	77,4	20,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	4000	87,4	0,0	0,0	77,4	68,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,5	
WEAI010	WEA 10 S77	2090,4	8000	76,9	0,0	0,0	77,4	244,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,9	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	16		0,0	0,0	77,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	32	118,6	0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	63	115,8	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,7	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	125	111,9	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	250	109,3	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	500	102,5	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	1000	97,9	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	2000	94,2	0,0	0,0	77,8	21,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,7	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	4000	87,4	0,0	0,0	77,8	71,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,1	
WEAI011	WEA 11 S77	2188,0	8000	76,9	0,0	0,0	77,8	255,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-253,7	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	16	123,6	0,0	0,0	78,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	32	117,9	0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	63	114,8	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	125	112,9	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	250	108,1	0,0	0,0	78,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	500	102,2	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	1000	97,7	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	2000	97,2	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	4000	92,0	0,0	0,0	78,4	77,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,4	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	2348,3	8000	81,2	0,0	0,0	78,4	274,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-268,8	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	16	123,6	0,0	0,0	78,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,8	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	32	117,9	0,0	0,0	78,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	63	114,8	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	125	112,9	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	250	108,1	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	500	102,2	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	1000	97,7	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	2000	97,2	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,4	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	4000	92,0	0,0	0,0	78,8	80,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	2462,4	8000	81,2	0,0	0,0	78,8	287,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-282,5	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	32	123,6	0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,5	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	63	118,8	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	125	112,9	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	250	107,6	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	500	101,7	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	1000	96,5	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	2000	91,3	0,0	0,0	80,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9	
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	4000		0,0	0,0	80,0	92,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	2817,4	8000		0,0	0,0	80,0	329,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	16		0,0	0,0	78,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	32		0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	63	113,3	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	125	111,7	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	250	107,7	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	500	104,4	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	1000	100,6	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	2000	94,2	0,0	0,0	78,9	24,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	4000	87,2	0,0	0,0	78,9	81,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-70,3	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	2487,9	8000	81,9	0,0	0,0	78,9	290,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-284,9	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	16		0,0	0,0	76,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	32		0,0	0,0	76,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	63	113,3	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	125	111,7	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	250	107,7	0,0	0,0	76,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	500	104,4	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WE																

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	4000	87,2	0,0	0,0	76,0	58,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,8	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	1771,9	8000	81,9	0,0	0,0	76,0	207,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-198,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	16		0,0	0,0	74,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	32		0,0	0,0	74,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	63	113,3	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	125	111,7	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	250	107,7	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	500	104,4	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	1000	100,6	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	2000	94,2	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	4000	87,2	0,0	0,0	74,1	47,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,9	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	1432,5	8000	81,9	0,0	0,0	74,1	167,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-156,7	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	16		0,0	0,0	75,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	32		0,0	0,0	75,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	63	114,4	0,0	0,0	75,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	125	109,9	0,0	0,0	75,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	250	105,7	0,0	0,0	75,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	500	102,9	0,0	0,0	75,8	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	1000	102,0	0,0	0,0	75,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	2000	100,1	0,0	0,0	75,8	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	4000	95,7	0,0	0,0	75,8	57,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	1739,8	8000	86,1	0,0	0,0	75,8	203,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-190,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	16		0,0	0,0	73,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	32		0,0	0,0	73,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	63	114,4	0,0	0,0	73,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	125	109,9	0,0	0,0	73,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	250	105,7	0,0	0,0	73,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	500	102,9	0,0	0,0	73,3	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	1000	102,0	0,0	0,0	73,3	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	2000	100,1	0,0	0,0	73,3	12,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	4000	95,7	0,0	0,0	73,3	42,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	1296,0	8000	86,1	0,0	0,0	73,3	151,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	63	113,6	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	35,5	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	125	111,8	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	250	106,4	0,0	0,0	80,6	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	500	103,1	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	1000	100,2	0,0	0,0	80,6	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	2000	96,9	0,0	0,0	80,6	29,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,8	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	4000	93,2	0,0	0,0	80,6	98,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-83,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	3012,6	8000	83,4	0,0	0,0	80,6	352,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-346,4	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	16		0,0	0,0	80,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	32		0,0	0,0	80,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	63	113,6	0,0	0,0	80,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	125	111,8	0,0	0,0	80,5	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	250	106,4	0,0	0,0	80,5	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	500	103,1	0,0	0,0	80,5	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	1000	100,2	0,0	0,0	80,5	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	2000	96,9	0,0	0,0	80,5	28,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	4000	93,2	0,0	0,0	80,5	98,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	2988,4	8000	83,4	0,0	0,0	80,5	349,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-343,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	32		0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	63	113,6	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	32,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	125	111,8	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	250	106,4	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	500	103,1	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	1000	100,2	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	2000	96,9	0,0	0,0	83,3	39,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,3	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	4000	93,2	0,0	0,0	83,3	135,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,4	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	4128,7	8000	83,4	0,0	0,0	83,3	482,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-479,6	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	16		0,0	0,0	82,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		51,0
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	32		0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		54,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	63	113,6	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	54,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	125	111,8	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	50,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	250	106,4	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	45,3
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	500	103,1	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	39,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	1000	100,2	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	33,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	2000	96,9	0,0	0,0	82,1	34,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,8	21,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	4000	93,2	0,0	0,0	82,1	117,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-103,3	-14,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	3581,3	8000	83,4	0,0	0,0	82,1	418,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-414,4	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
7	IPkt007	IP 07 Hauptstr. 23	355504,0	5517577,0	242,2	34,3

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Freq	Lw,i	DC	DI	Adv	Aatm	Agf	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 01 N-149/4.5 MW	1234,2	16		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	32		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	63	113,6	0,0	0,0	72,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	125	109,7	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	250	105,9	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	500	103,1	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	1000	100,6	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	2000	96,9	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	4000	89,5	0,0	0,0	72,8	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1234,2	8000	83,6	0,0	0,0	72,8	144,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	16		0,0	0,0	76,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	32		0,0	0,0	76,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	63	112,0	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	125	108,1	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	250	104,3	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,6	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	500	101,5	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,1	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	1000	99,0	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	2000	95,3	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	4000	87,9	0,0	0,0	76,8	64,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-54,9	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1959,5	8000	82,0	0,0	0,0	76,8	229,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-225,7	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	16		0,0	0,0	84,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	32	118,6	0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,7	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	63	115,8	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,5	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	125	111,9	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	250	109,3	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,9	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	500	102,5	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,1	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	1000	97,9	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,2	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	2000	94,2	0,0	0,0	84,0	43,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-34,7	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	4000	87,4	0,0	0,0	84,0	146,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-144,6	
WEAI003	WEA 03 S77	4462,4	8000	76,9	0,0	0,0	84,0	521,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-530,5	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	16		0,0	0,0	83,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	32	118,6	0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,0	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	63	115,8	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,8	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	125	111,9	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	250	109,3	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,3	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	500	102,5	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	1000	97,9	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,4	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	2000	94,2	0,0	0,0	83,7	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,2	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	4000	87,4	0,0	0,0	83,7	141,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-140,0	
WEAI004	WEA 04 S77	4330,0	8000	76,9	0,0	0,0	83,7	506,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-514,8	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	16		0,0	0,0	83,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	32	118,6	0,0	0,0	83,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	63	115,8	0,0	0,0	83,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,1	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	125	111,9	0,0	0,0	83,4	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,0	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	250	109,3	0,0	0,0	83,4	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,7	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	500	102,5	0,0	0,0	83,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	1000	97,9	0,0	0,0	83,4	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,7	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	2000	94,2	0,0	0,0	83,4	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-31,5	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	4000	87,4	0,0	0,0	83,4	137,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-135,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4191,8	8000	76,9	0,0	0,0	83,4	490,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-498,4	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	32	118,6	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,0	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	63	115,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,9	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	125	111,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,9	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	250	109,3	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	500	102,5	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,6	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	1000	97,9	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,6	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	2000	94,2	0,0	0,0	82,7	37,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-27,4	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	4000	87,4	0,0	0,0	82,7	125,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-122,9	
WEAI006	WEA 06 S77	3838,6	8000	76,9	0,0	0,0	82,7	448,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-456,3	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	16		0,0	0,0	81,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	32	118,6	0,0	0,0	81,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,3	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	63	115,8	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,2	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	125	111,9	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,4	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	250	109,3	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,7	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	500	102,5	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,9	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	1000	97,9	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,6	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	2000	94,2	0,0	0,0	81,4	32,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-21,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	4000	87,4	0,0	0,0	81,4	108,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,5	
WEAI007	WEA 07 S77	3315,8	8000	76,9	0,0	0,0	81,4	387,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-393,9	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	16		0,0	0,0	81,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	32	118,6	0,0	0,0	81,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	63	115,8	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,9	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	125	111,9	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	250	109,3	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,2	

WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	500	102,5	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	1000	97,9	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,8	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	2000	94,2	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-22,6	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	4000	87,4	0,0	0,0	81,7	112,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-109,1	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,9	8000	76,9	0,0	0,0	81,7	402,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-409,5	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	32	118,6	0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,8	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	63	115,8	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	125	111,9	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	250	109,3	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,9	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	500	102,5	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,0	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	1000	97,9	0,0	0,0	81,9	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,3	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	2000	94,2	0,0	0,0	81,9	34,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,6	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	4000	87,4	0,0	0,0	81,9	115,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-111,9	
WEAI009	WEA 09 S77	3525,4	8000	76,9	0,0	0,0	81,9	412,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-419,0	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	16		0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	32	118,6	0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	63	115,8	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	125	111,9	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	250	109,3	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	500	102,5	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	1000	97,9	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	2000	94,2	0,0	0,0	82,3	35,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-25,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	4000	87,4	0,0	0,0	82,3	120,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-117,2	
WEAI010	WEA 10 S77	3678,2	8000	76,9	0,0	0,0	82,3	430,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-437,2	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	16		0,0	0,0	82,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	32	118,6	0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,2	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	63	115,8	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	125	111,9	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	250	109,3	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	500	102,5	0,0	0,0	82,5	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,0	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	1000	97,9	0,0	0,0	82,5	13,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	2000	94,2	0,0	0,0	82,5	36,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-26,3	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	4000	87,4	0,0	0,0	82,5	123,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-119,8	
WEAI011	WEA 11 S77	3751,2	8000	76,9	0,0	0,0	82,5	438,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-445,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	16	123,6	0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,1	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	32	117,9	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	63	114,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	125	112,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	250	108,1	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,7	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	500	102,2	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,4	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	1000	97,7	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,8	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	2000	97,2	0,0	0,0	82,7	37,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-24,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	4000	92,0	0,0	0,0	82,7	125,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-118,0	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3831,2	8000	81,2	0,0	0,0	82,7	447,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-451,1	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	16	123,6	0,0	0,0	82,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,0	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	32	117,9	0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,2	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	63	114,8	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,8	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	125	112,9	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,7	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	250	108,1	0,0	0,0	82,8	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	500	102,2	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,1	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	1000	97,7	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,1	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	2000	97,2	0,0	0,0	82,8	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-24,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	4000	92,0	0,0	0,0	82,8	127,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-120,0	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3887,7	8000	81,2	0,0	0,0	82,8	454,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-457,9	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	32	123,6	0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,3	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	63	118,8	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	125	112,9	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	250	107,6	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	500	101,7	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	1000	96,5	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	2000	91,3	0,0	0,0	83,2	39,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,1	
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	4000		0,0	0,0	83,2	133,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	4061,9	8000		0,0	0,0	83,2	474,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	63	113,3	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,9	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	125	111,7	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,1	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	250	107,7	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,6	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	500	104,4	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,7	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	1000	100,6	0,0	0,0	83,2	14,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,9	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	2000	94,2	0,0	0,0	83,2	39,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-29,9	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	4000	87,2	0,0	0,0	83,2	132,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-130,5	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4050,6	8000	81,9	0,0	0,0	83,2	473,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-476,6	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	63	113,3	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,6	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	125	111,7	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,1	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	250	107,7	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	500	104,4	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,7	

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	4000	87,2	0,0	0,0	81,5	109,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-105,8	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3348,6	8000	81,9	0,0	0,0	81,5	391,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-392,8	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	63	113,3	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	125	111,7	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	250	107,7	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	500	104,4	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	1000	100,6	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	2000	94,2	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	4000	87,2	0,0	0,0	80,6	99,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-94,6	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3031,5	8000	81,9	0,0	0,0	80,6	354,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-354,9	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	16		0,0	0,0	81,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	32		0,0	0,0	81,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	63	114,4	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	125	109,9	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,7	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	250	105,7	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	500	102,9	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,8	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	1000	102,0	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,4	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	2000	100,1	0,0	0,0	81,1	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-13,8	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	4000	95,7	0,0	0,0	81,1	105,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-92,3	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3206,6	8000	86,1	0,0	0,0	81,1	374,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-371,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	16		0,0	0,0	79,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	32		0,0	0,0	79,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	63	114,4	0,0	0,0	79,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	125	109,9	0,0	0,0	79,3	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	250	105,7	0,0	0,0	79,3	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	500	102,9	0,0	0,0	79,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	1000	102,0	0,0	0,0	79,3	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	2000	100,1	0,0	0,0	79,3	25,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-6,3	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	4000	95,7	0,0	0,0	79,3	85,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-71,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2613,4	8000	86,1	0,0	0,0	79,3	305,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-300,5	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	63	113,6	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	125	111,8	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	250	106,4	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	500	103,1	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	1000	100,2	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,5	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	2000	96,9	0,0	0,0	84,2	44,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	4000	93,2	0,0	0,0	84,2	150,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-142,8	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4576,7	8000	83,4	0,0	0,0	84,2	535,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-537,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	63	113,6	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	125	111,8	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	250	106,4	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	500	103,1	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	1000	100,2	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,5	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	2000	96,9	0,0	0,0	84,2	44,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	4000	93,2	0,0	0,0	84,2	150,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-142,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4579,1	8000	83,4	0,0	0,0	84,2	535,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-537,9	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	16		0,0	0,0	86,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	32		0,0	0,0	86,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	63	113,6	0,0	0,0	86,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	125	111,8	0,0	0,0	86,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	250	106,4	0,0	0,0	86,1	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	500	103,1	0,0	0,0	86,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,2	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	1000	100,2	0,0	0,0	86,1	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	2000	96,9	0,0	0,0	86,1	55,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-46,2	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	4000	93,2	0,0	0,0	86,1	187,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-182,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5713,8	8000	83,4	0,0	0,0	86,1	668,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-672,5	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		42,1
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		46,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	63	113,6	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	47,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	125	111,8	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,7	42,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	250	106,4	0,0	0,0	85,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,0	37,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	500	103,1	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,2	32,2
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	1000	100,2	0,0	0,0	85,2	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,6	26,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	2000	96,9	0,0	0,0	85,2	49,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-39,8	15,3
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	4000	93,2	0,0	0,0	85,2	168,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-162,3	-20,8
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5139,9	8000	83,4	0,0	0,0	85,2	600,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-604,5	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
8	IPkt008	IP 08 FNP Wohnbaufläche	355537,0	5517490,0	261,8	34,4

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agf	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 01 N-149/4.5 MW	1161,5	16		0,0	0,0	72,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	32		0,0	0,0	72,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	63	113,6	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	40,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	125	109,7	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	37,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	250	105,9	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	500	103,1	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	1000	100,6	0,0	0,0	72,3	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	2000	96,9	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	4000	89,5	0,0	0,0	72,3	38,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,9	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1161,5	8000	83,6	0,0	0,0	72,3	135,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	16		0,0	0,0	76,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	32		0,0	0,0	76,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	63	112,0	0,0	0,0	76,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	125	108,1	0,0	0,0	76,5	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,0	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	250	104,3	0,0	0,0	76,5	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,0	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	500	101,5	0,0	0,0	76,5	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	1000	99,0	0,0	0,0	76,5	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	2000	95,3	0,0	0,0	76,5	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	4000	87,9	0,0	0,0	76,5	62,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-52,4	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1891,9	8000	82,0	0,0	0,0	76,5	221,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-217,5	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	16		0,0	0,0	84,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	32	118,6	0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,7	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	63	115,8	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,5	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	125	111,9	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	250	109,3	0,0	0,0	84,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,9	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	500	102,5	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,2	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	1000	97,9	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,1	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	2000	94,2	0,0	0,0	84,0	43,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-34,6	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	4000	87,4	0,0	0,0	84,0	146,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-144,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4454,2	8000	76,9	0,0	0,0	84,0	520,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-529,6	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	16		0,0	0,0	83,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	32	118,6	0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,0	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	63	115,8	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,8	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	125	111,9	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	250	109,3	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,3	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	500	102,5	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,7	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	1000	97,9	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,4	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	2000	94,2	0,0	0,0	83,7	41,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,1	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	4000	87,4	0,0	0,0	83,7	141,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-139,9	
WEAI004	WEA 04 S77	4327,6	8000	76,9	0,0	0,0	83,7	505,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-514,5	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	16		0,0	0,0	83,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	32	118,6	0,0	0,0	83,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	63	115,8	0,0	0,0	83,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,1	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	125	111,9	0,0	0,0	83,5	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,9	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	250	109,3	0,0	0,0	83,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,7	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	500	102,5	0,0	0,0	83,5	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	1000	97,9	0,0	0,0	83,5	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,7	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	2000	94,2	0,0	0,0	83,5	40,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-31,6	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	4000	87,4	0,0	0,0	83,5	137,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-135,3	
WEAI005	WEA 05 S77	4195,3	8000	76,9	0,0	0,0	83,5	490,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-498,8	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	32	118,6	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,0	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	63	115,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,9	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	125	111,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	250	109,3	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	500	102,5	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,6	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	1000	97,9	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,7	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	2000	94,2	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-27,5	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	4000	87,4	0,0	0,0	82,7	126,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-123,2	
WEAI006	WEA 06 S77	3848,5	8000	76,9	0,0	0,0	82,7	449,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-457,5	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	16		0,0	0,0	81,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	32	118,6	0,0	0,0	81,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,3	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	63	115,8	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,2	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	125	111,9	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	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	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	500	102,5	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,9	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	1000	97,9	0,0	0,0	81,4	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,6	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	2000	94,2	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-21,1	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	4000	87,4	0,0	0,0	81,4	108,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,7	
WEAI007	WEA 07 S77	3321,8	8000	76,9	0,0	0,0	81,4	388,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-394,6	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	16		0,0	0,0	81,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	32	118,6	0,0	0,0	81,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	63	115,8	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,9	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	125	111,9	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	250	109,3	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,2	

WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	500	102,5	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,3	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	1000	97,9	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,8	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	2000	94,2	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-22,6	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	4000	87,4	0,0	0,0	81,7	112,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-109,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3445,3	8000	76,9	0,0	0,0	81,7	402,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-409,4	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	32	118,6	0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,8	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	63	115,8	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	125	111,9	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	250	109,3	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,9	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	500	102,5	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,0	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	1000	97,9	0,0	0,0	81,9	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,3	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	2000	94,2	0,0	0,0	81,9	34,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,5	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	4000	87,4	0,0	0,0	81,9	115,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-111,6	
WEAI009	WEA 09 S77	3517,8	8000	76,9	0,0	0,0	81,9	411,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-418,0	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	16		0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	32	118,6	0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	63	115,8	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	125	111,9	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	250	109,3	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	500	102,5	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	1000	97,9	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,4	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	2000	94,2	0,0	0,0	82,3	35,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-25,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	4000	87,4	0,0	0,0	82,3	120,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-116,8	
WEAI010	WEA 10 S77	3664,6	8000	76,9	0,0	0,0	82,3	428,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-435,6	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	16		0,0	0,0	82,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	32	118,6	0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,3	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	63	115,8	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	125	111,9	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,2	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	250	109,3	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	500	102,5	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	1000	97,9	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	2000	94,2	0,0	0,0	82,4	36,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-26,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	4000	87,4	0,0	0,0	82,4	122,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-119,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3731,4	8000	76,9	0,0	0,0	82,4	436,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-443,5	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	16	123,6	0,0	0,0	82,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,2	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	32	117,9	0,0	0,0	82,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,4	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	63	114,8	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,0	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	125	112,9	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	250	108,1	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,8	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	500	102,2	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,5	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	1000	97,7	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,6	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	2000	97,2	0,0	0,0	82,6	36,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	4000	92,0	0,0	0,0	82,6	124,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-116,9	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3799,7	8000	81,2	0,0	0,0	82,6	444,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-447,4	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	16	123,6	0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,1	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	32	117,9	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,3	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	63	114,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	125	112,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	250	108,1	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,6	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	500	102,2	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,3	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	1000	97,7	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	2000	97,2	0,0	0,0	82,7	37,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-24,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	4000	92,0	0,0	0,0	82,7	126,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-118,7	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3850,0	8000	81,2	0,0	0,0	82,7	450,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-453,4	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	32	123,6	0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	38,4	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	63	118,8	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	33,3	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	125	112,9	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	26,2	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	250	107,6	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	18,4	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	500	101,7	0,0	0,0	83,3	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	8,9	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	1000	96,5	0,0	0,0	83,3	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	-3,2	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	2000	91,3	0,0	0,0	83,3	39,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	-32,6	
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	4000		0,0	0,0	83,3	134,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	4106,6	8000		0,0	0,0	83,3	480,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	63	113,3	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,9	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	125	111,7	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,1	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	250	107,7	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,5	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	500	104,4	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,6	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	1000	100,6	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,8	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	2000	94,2	0,0	0,0	83,2	39,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-30,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	4000	87,2	0,0	0,0	83,2	133,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-130,9	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4062,8	8000	81,9	0,0	0,0	83,2	475,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-478,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	63	113,3	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,7	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	125	111,7	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,1	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	250	107,7	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	500	104,4	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0				

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	4000	87,2	0,0	0,0	81,5	109,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-105,2	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3332,1	8000	81,9	0,0	0,0	81,5	389,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-390,9	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	63	113,3	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	125	111,7	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,1	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	250	107,7	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	500	104,4	0,0	0,0	80,6	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	1000	100,6	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	2000	94,2	0,0	0,0	80,6	29,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,4	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	4000	87,2	0,0	0,0	80,6	99,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-94,3	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3022,7	8000	81,9	0,0	0,0	80,6	353,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-353,9	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	16		0,0	0,0	81,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	32		0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	63	114,4	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,2	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	125	109,9	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,8	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	250	105,7	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	500	102,9	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	1000	102,0	0,0	0,0	81,0	11,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	2000	100,1	0,0	0,0	81,0	30,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-13,4	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	4000	95,7	0,0	0,0	81,0	104,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-91,2	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3174,9	8000	86,1	0,0	0,0	81,0	371,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-367,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	16		0,0	0,0	79,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	32		0,0	0,0	79,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	63	114,4	0,0	0,0	79,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	125	109,9	0,0	0,0	79,2	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	250	105,7	0,0	0,0	79,2	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	500	102,9	0,0	0,0	79,2	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,0	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	1000	102,0	0,0	0,0	79,2	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,6	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	2000	100,1	0,0	0,0	79,2	24,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,7	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	4000	95,7	0,0	0,0	79,2	84,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-69,6	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2573,0	8000	86,1	0,0	0,0	79,2	300,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-295,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	63	113,6	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	125	111,8	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	250	106,4	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	500	103,1	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,2	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	1000	100,2	0,0	0,0	84,2	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	2000	96,9	0,0	0,0	84,2	44,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,5	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	4000	93,2	0,0	0,0	84,2	150,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-143,2	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	4589,0	8000	83,4	0,0	0,0	84,2	536,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-539,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	63	113,6	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,0	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	125	111,8	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	250	106,4	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	500	103,1	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	1000	100,2	0,0	0,0	84,2	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,6	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	2000	96,9	0,0	0,0	84,2	44,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,4	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	4000	93,2	0,0	0,0	84,2	150,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-143,0	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4583,9	8000	83,4	0,0	0,0	84,2	535,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-538,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	16		0,0	0,0	86,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	32		0,0	0,0	86,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	63	113,6	0,0	0,0	86,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	125	111,8	0,0	0,0	86,1	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	250	106,4	0,0	0,0	86,1	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	500	103,1	0,0	0,0	86,1	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,2	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	1000	100,2	0,0	0,0	86,1	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	2000	96,9	0,0	0,0	86,1	55,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-46,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	4000	93,2	0,0	0,0	86,1	186,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-181,5	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5698,8	8000	83,4	0,0	0,0	86,1	666,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-670,7	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	42,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	45,4	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	63	113,6	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	45,6
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	125	111,8	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,7	41,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	250	106,4	0,0	0,0	85,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,1	37,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	500	103,1	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,3	32,7
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	1000	100,2	0,0	0,0	85,2	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,5	27,6
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	2000	96,9	0,0	0,0	85,2	49,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-39,5	16,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	4000	93,2	0,0	0,0	85,2	167,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-161,5	-17,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5118,2	8000	83,4	0,0	0,0	85,2	598,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-601,9	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
	-	-	/m	/m	/m	/dB
9	IPkt009	IP 09 Wenigsberger Hof 1	356149,0	5515966,0	442,5	36,4

Quelle	Bezeichnung	Abstand /m	Frq /Hz	Lw,i /dB	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 01 N-149/4.5 MW	1150,5	16		0,0	0,0	72,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	32		0,0	0,0	72,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	63	113,6	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	125	109,7	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	250	105,9	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	500	103,1	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	1000	100,6	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	2000	96,9	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	4000	89,5	0,0	0,0	72,2	37,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,4	
WEAI001	WEA 01 N-149/4.5 MW	1150,5	8000	83,6	0,0	0,0	72,2	134,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,1	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	16		0,0	0,0	74,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	32		0,0	0,0	74,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	63	112,0	0,0	0,0	74,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,6	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	125	108,1	0,0	0,0	74,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	250	104,3	0,0	0,0	74,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	500	101,5	0,0	0,0	74,2	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	1000	99,0	0,0	0,0	74,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	2000	95,3	0,0	0,0	74,2	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	4000	87,9	0,0	0,0	74,2	47,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4.5 MW	1445,2	8000	82,0	0,0	0,0	74,2	169,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-158,2	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	16		0,0	0,0	84,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	32	118,6	0,0	0,0	84,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	63	115,8	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,1	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	125	111,9	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,8	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	250	109,3	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	500	102,5	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	1000	97,9	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,3	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	2000	94,2	0,0	0,0	84,4	45,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-37,1	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	4000	87,4	0,0	0,0	84,4	153,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-151,8	
WEAI003	WEA 03 S77	4669,8	8000	76,9	0,0	0,0	84,4	545,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-555,2	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	32	118,6	0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,3	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	63	115,8	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,1	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	125	111,9	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	250	109,3	0,0	0,0	84,3	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,3	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	500	102,5	0,0	0,0	84,3	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,4	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	1000	97,9	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,2	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	2000	94,2	0,0	0,0	84,3	44,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-36,9	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	4000	87,4	0,0	0,0	84,3	152,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-151,1	
WEAI004	WEA 04 S77	4649,0	8000	76,9	0,0	0,0	84,3	543,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-552,7	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	32	118,6	0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,4	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	63	115,8	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	125	111,9	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	250	109,3	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,4	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	500	102,5	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	7,6	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	1000	97,9	0,0	0,0	84,3	16,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-5,0	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	2000	94,2	0,0	0,0	84,3	44,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	-36,4	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	4000	87,4	0,0	0,0	84,3	151,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	-149,8	
WEAI005	WEA 05 S77	4620,7	8000	76,9	0,0	0,0	84,3	540,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	-548,7	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	16		0,0	0,0	83,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	32	118,6	0,0	0,0	83,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	34,2	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	63	115,8	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	33,0	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	125	111,9	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	250	109,3	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	500	102,5	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	1000	97,9	0,0	0,0	83,9	16,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	2000	94,2	0,0	0,0	83,9	42,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,2	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	4000	87,4	0,0	0,0	83,9	144,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,7	
WEAI006	WEA 06 S77	4401,2	8000	76,9	0,0	0,0	83,9	514,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-518,5	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	32	118,6	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	35,6	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	63	115,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	35,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	125	111,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	250	109,3	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	500	102,5	0,0	0,0	82,7	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	1000	97,9	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	2000	94,2	0,0	0,0	82,7	37,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,9	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	4000	87,4	0,0	0,0	82,7	126,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3865,0	8000	76,9	0,0	0,0	82,7	451,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-454,7	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	16		0,0	0,0	82,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	32	118,6	0,0	0,0	82,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	35,5	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	63	115,8	0,0	0,0	82,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	34,9	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	125	111,9	0,0	0,0	82,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	250	109,3	0,0	0,0	82,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	

WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	500	102,5	0,0	0,0	82,8	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	1000	97,9	0,0	0,0	82,8	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	2000	94,2	0,0	0,0	82,8	37,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	4000	87,4	0,0	0,0	82,8	127,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,4	
WEAI008	WEA 08 S77	3874,2	8000	76,9	0,0	0,0	82,8	452,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-455,8	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0		
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	32	118,6	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	35,6	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	63	115,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	34,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	125	111,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	250	109,3	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	500	102,5	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	1000	97,9	0,0	0,0	82,7	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	2000	94,2	0,0	0,0	82,7	37,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,4	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	4000	87,4	0,0	0,0	82,7	125,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,7	
WEAI009	WEA 09 S77	3825,9	8000	76,9	0,0	0,0	82,7	447,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-450,0	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	16		0,0	0,0	82,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0		
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	32	118,6	0,0	0,0	82,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	35,5	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	63	115,8	0,0	0,0	82,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	34,6	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	125	111,9	0,0	0,0	82,7	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	250	109,3	0,0	0,0	82,7	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	500	102,5	0,0	0,0	82,7	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	1000	97,9	0,0	0,0	82,7	14,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	2000	94,2	0,0	0,0	82,7	37,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,8	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	4000	87,4	0,0	0,0	82,7	126,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,8	
WEAI010	WEA 10 S77	3857,6	8000	76,9	0,0	0,0	82,7	451,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-453,8	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	16		0,0	0,0	82,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	32	118,6	0,0	0,0	82,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	63	115,8	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,9	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	125	111,9	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,9	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	250	109,3	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	500	102,5	0,0	0,0	82,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,8	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	1000	97,9	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,4	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	2000	94,2	0,0	0,0	82,6	36,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-27,1	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	4000	87,4	0,0	0,0	82,6	125,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-122,0	
WEAI011	WEA 11 S77	3813,2	8000	76,9	0,0	0,0	82,6	445,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-453,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	16	123,6	0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,5	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	32	117,9	0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,7	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	63	114,8	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	125	112,9	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,4	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	250	108,1	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,2	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	500	102,2	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,1	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	1000	97,7	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,3	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	2000	97,2	0,0	0,0	82,3	35,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-22,2	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	4000	92,0	0,0	0,0	82,3	120,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-112,1	
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3661,7	8000	81,2	0,0	0,0	82,3	428,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-430,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	16	123,6	0,0	0,0	82,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	39,7	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	32	117,9	0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,9	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	63	114,8	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	125	112,9	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	250	108,1	0,0	0,0	82,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	500	102,2	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,4	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	1000	97,7	0,0	0,0	82,1	13,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,7	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	2000	97,2	0,0	0,0	82,1	34,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-21,4	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	4000	92,0	0,0	0,0	82,1	117,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-109,6	
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3591,5	8000	81,2	0,0	0,0	82,1	419,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-422,5	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	32	123,6	0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	37,8	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	63	118,8	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	34,6	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	125	112,9	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	250	107,6	0,0	0,0	85,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	500	101,7	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	1000	96,5	0,0	0,0	85,2	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	2000	91,3	0,0	0,0	85,2	49,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,7	
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	4000		0,0	0,0	85,2	168,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI014	WEA 14 S70	5148,8	8000		0,0	0,0	85,2	601,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	32		0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	63	113,3	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	125	111,7	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	250	107,7	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	500	104,4	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	1000	100,6	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	2000	94,2	0,0	0,0	84,3	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,9	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	4000	87,2	0,0	0,0	84,3	151,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,1	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4635,5	8000	81,9	0,0	0,0	84,3	541,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-541,3	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0		
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	63	113,3	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	33,8	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	125	111,7	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	250	107,7	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	500	104,4	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0				

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	4000	87,2	0,0	0,0	81,9	115,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-107,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3517,0	8000	81,9	0,0	0,0	81,9	411,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-408,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	16		0,0	0,0	81,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0			
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	32		0,0	0,0	81,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0			
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	63	113,3	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	34,3		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	125	111,7	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	250	107,7	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	500	104,4	0,0	0,0	81,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	1000	100,6	0,0	0,0	81,6	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	2000	94,2	0,0	0,0	81,6	32,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	4000	87,2	0,0	0,0	81,6	110,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3374,1	8000	81,9	0,0	0,0	81,6	394,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-391,1		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	16		0,0	0,0	80,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0			
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	32		0,0	0,0	80,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0			
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	63	114,4	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	125	109,9	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	250	105,7	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	500	102,9	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	1000	102,0	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	2000	100,1	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,9		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	4000	95,7	0,0	0,0	80,9	102,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-84,3		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	3115,2	8000	86,1	0,0	0,0	80,9	364,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-356,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	16		0,0	0,0	78,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0			
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	32		0,0	0,0	78,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0			
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	63	114,4	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	125	109,9	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	250	105,7	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	500	102,9	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	1000	102,0	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	2000	100,1	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	4000	95,7	0,0	0,0	78,8	80,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,9		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2463,1	8000	86,1	0,0	0,0	78,8	288,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-277,7		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0			
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	63	113,6	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	125	111,8	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	250	106,4	0,0	0,0	85,2	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	500	103,1	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	1000	100,2	0,0	0,0	85,2	18,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	2000	96,9	0,0	0,0	85,2	49,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,9		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	4000	93,2	0,0	0,0	85,2	168,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,2		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5130,5	8000	83,4	0,0	0,0	85,2	599,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-598,6		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	16		0,0	0,0	85,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	32		0,0	0,0	85,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	63	113,6	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,2		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	125	111,8	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	250	106,4	0,0	0,0	85,0	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,4		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	500	103,1	0,0	0,0	85,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,7		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	1000	100,2	0,0	0,0	85,0	18,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,9		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	2000	96,9	0,0	0,0	85,0	48,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-38,2		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	4000	93,2	0,0	0,0	85,0	164,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-157,6		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	5006,3	8000	83,4	0,0	0,0	85,0	585,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	-588,6		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	16		0,0	0,0	86,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	32		0,0	0,0	86,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0			
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	63	113,6	0,0	0,0	86,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	125	111,8	0,0	0,0	86,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,5		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	250	106,4	0,0	0,0	86,2	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,5		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	500	103,1	0,0	0,0	86,2	11,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,1		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	1000	100,2	0,0	0,0	86,2	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-8,7		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	2000	96,9	0,0	0,0	86,2	55,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-46,4		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	4000	93,2	0,0	0,0	86,2	187,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-182,5		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5727,5	8000	83,4	0,0	0,0	86,2	669,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-674,1		
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	16		0,0	0,0	85,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		42,6	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	32		0,0	0,0	85,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		45,5	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	63	113,6	0,0	0,0	85,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,1	49,1	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	125	111,8	0,0	0,0	85,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,9	44,8	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	250	106,4	0,0	0,0	85,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,3	39,6	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	500	103,1	0,0	0,0	85,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,5	34,3	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	1000	100,2	0,0	0,0	85,1	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,2	29,1	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	2000	96,9	0,0	0,0	85,1	48,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-38,8	17,6	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	4000	93,2	0,0	0,0	85,1	165,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-159,4	-17,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	5057,6	8000	83,4	0,0	0,0	85,1	591,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-594,7		

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
10	IPkt010	IP 10 Wiesenweg 14	356011,0	5515614,0	449,1	35,4

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	16		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	32		0,0	0,0	72,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	63	113,6	0,0	0,0	72,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	125	109,7	0,0	0,0	72,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	250	105,9	0,0	0,0	72,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	500	103,1	0,0	0,0	72,8	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	1000	100,6	0,0	0,0	72,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	2000	96,9	0,0	0,0	72,8	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	4000	89,5	0,0	0,0	72,8	40,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,8	
WEAI001	WEA 01 N-149/4,5 MW	1235,3	8000	83,6	0,0	0,0	72,8	144,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-130,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	16		0,0	0,0	73,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	32		0,0	0,0	73,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	63	112,0	0,0	0,0	73,4	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	125	108,1	0,0	0,0	73,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	250	104,3	0,0	0,0	73,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	500	101,5	0,0	0,0	73,4	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	1000	99,0	0,0	0,0	73,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	2000	95,3	0,0	0,0	73,4	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	4000	87,9	0,0	0,0	73,4	43,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7	
WEAI002	WEA 02 N-149/4,5 MW	1318,2	8000	82,0	0,0	0,0	73,4	154,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,5	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	16		0,0	0,0	84,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	32	118,6	0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,6	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	63	115,8	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,4	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	125	111,9	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,2	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	250	109,3	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,7	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	500	102,5	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,9	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	1000	97,9	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,5	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	2000	94,2	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,4	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	4000	87,4	0,0	0,0	84,1	148,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-146,7	
WEAI003	WEA 03 S77	4521,0	8000	76,9	0,0	0,0	84,1	528,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-537,5	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	16		0,0	0,0	84,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	32	118,6	0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,6	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	63	115,8	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,4	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	125	111,9	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,2	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	250	109,3	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,7	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	500	102,5	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,9	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	1000	97,9	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,5	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	2000	94,2	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,4	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	4000	87,4	0,0	0,0	84,1	148,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-146,8	
WEAI004	WEA 04 S77	4523,6	8000	76,9	0,0	0,0	84,1	528,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-537,8	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	16		0,0	0,0	84,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	32	118,6	0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,6	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	63	115,8	0,0	0,0	84,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,4	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	125	111,9	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,2	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	250	109,3	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,7	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	500	102,5	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,9	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	1000	97,9	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,5	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	2000	94,2	0,0	0,0	84,1	43,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,4	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	4000	87,4	0,0	0,0	84,1	148,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-146,6	
WEAI005	WEA 05 S77	4518,9	8000	76,9	0,0	0,0	84,1	528,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-537,3	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	16		0,0	0,0	83,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	32	118,6	0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,0	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	63	115,8	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,8	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	125	111,9	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,6	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	250	109,3	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,3	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	500	102,5	0,0	0,0	83,7	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,6	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	1000	97,9	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,5	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	2000	94,2	0,0	0,0	83,7	41,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-33,2	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	4000	87,4	0,0	0,0	83,7	142,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-140,1	
WEAI006	WEA 06 S77	4332,9	8000	76,9	0,0	0,0	83,7	506,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-515,1	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	16		0,0	0,0	82,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	32	118,6	0,0	0,0	82,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,1	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	63	115,8	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	125	111,9	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	250	109,3	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	500	102,5	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,8	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	1000	97,9	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,4	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	2000	94,2	0,0	0,0	82,6	36,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-27,0	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	4000	87,4	0,0	0,0	82,6	124,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-121,8	
WEAI007	WEA 07 S77	3807,2	8000	76,9	0,0	0,0	82,6	445,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-452,6	
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	16		0,0	0,0	82,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	32	118,6	0,0	0,0	82,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,1	
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	63	115,8	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	125	111,9	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	250	109,3	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,0	

WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	500	102,5	0,0	0,0	82,6	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,8
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	1000	97,9	0,0	0,0	82,6	13,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-0,3
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	2000	94,2	0,0	0,0	82,6	36,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-26,8
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	4000	87,4	0,0	0,0	82,6	124,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-121,2
WEAI008	WEA 08 S77	3790,1	8000	76,9	0,0	0,0	82,6	443,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-450,5
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	16		0,0	0,0	82,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	32	118,6	0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,3
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	63	115,8	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,2
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	125	111,9	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,2
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	250	109,3	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,3
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	500	102,5	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,2
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	1000	97,9	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,1
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	2000	94,2	0,0	0,0	82,4	35,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-25,9
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	4000	87,4	0,0	0,0	82,4	121,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-118,6
WEAI009	WEA 09 S77	3715,8	8000	76,9	0,0	0,0	82,4	434,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-441,7
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	16		0,0	0,0	82,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	32	118,6	0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,3
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	63	115,8	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,2
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	125	111,9	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,2
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	250	109,3	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	500	102,5	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,1
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	1000	97,9	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,1
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	2000	94,2	0,0	0,0	82,4	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-26,0
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	4000	87,4	0,0	0,0	82,4	122,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-118,8
WEAI010	WEA 10 S77	3721,2	8000	76,9	0,0	0,0	82,4	435,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-442,3
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	16		0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	32	118,6	0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,5
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	63	115,8	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	125	111,9	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,4
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	250	109,3	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,5
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	500	102,5	0,0	0,0	82,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,4
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	1000	97,9	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,5
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	2000	94,2	0,0	0,0	82,3	35,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-25,1
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	4000	87,4	0,0	0,0	82,3	119,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-116,4
WEAI011	WEA 11 S77	3653,6	8000	76,9	0,0	0,0	82,3	427,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-434,3
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	16	123,6	0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	40,0
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	32	117,9	0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,2
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	63	114,8	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	125	112,9	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,9
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	250	108,1	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	500	102,2	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,0
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	1000	97,7	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	1,5
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	2000	97,2	0,0	0,0	81,8	33,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-19,8
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	4000	92,0	0,0	0,0	81,8	113,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,9
WEAI012	WEA 12 N90-2300	3459,2	8000	81,2	0,0	0,0	81,8	404,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-406,8
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	16	123,6	0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	40,3
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	32	117,9	0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,5
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	63	114,8	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	125	112,9	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,2
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	250	108,1	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,3
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	500	102,2	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	12,4
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	1000	97,7	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,1
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	2000	97,2	0,0	0,0	81,5	32,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-18,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	4000	92,0	0,0	0,0	81,5	110,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-101,6
WEAI013	WEA 13 N90-2300	3365,7	8000	81,2	0,0	0,0	81,5	393,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-395,6
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	16		0,0	0,0	85,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	32	123,6	0,0	0,0	85,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	63	118,8	0,0	0,0	85,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	125	112,9	0,0	0,0	85,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	250	107,6	0,0	0,0	85,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	500	101,7	0,0	0,0	85,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	1000	96,5	0,0	0,0	85,3	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	2000	91,3	0,0	0,0	85,3	50,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,1
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	4000		0,0	0,0	85,3	170,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI014	WEA 14 S70	5188,2	8000		0,0	0,0	85,3	606,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	63	113,3	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,8
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	125	111,7	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,9
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	250	107,7	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,0
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	500	104,4	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,6
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	1000	100,6	0,0	0,0	84,2	16,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,1
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	2000	94,2	0,0	0,0	84,2	44,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-35,9
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	4000	87,2	0,0	0,0	84,2	149,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-148,5
WEAI015	WEA 15 E-82 E2	4567,4	8000	81,9	0,0	0,0	84,2	534,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-538,0
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	16		0,0	0,0	81,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	32		0,0	0,0	81,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	63	113,3	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,5
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	125	111,7	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,9
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	250	107,7	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	500	104,4	0,0	0,0	81,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,5
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	1000	100,6	0,0	0,0	81,6	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,8
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	2000	94,2	0,0	0,0	81,6	32,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-

WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	4000	87,2	0,0	0,0	81,6	111,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-107,2	
WEAI016	WEA 16 E-82 E2	3388,6	8000	81,9	0,0	0,0	81,6	396,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-397,6	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	63	113,3	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,8	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	125	111,7	0,0	0,0	81,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	250	107,7	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	500	104,4	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,0	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	1000	100,6	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,5	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	2000	94,2	0,0	0,0	81,3	31,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-20,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	4000	87,2	0,0	0,0	81,3	107,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-103,7	
WEAI017	WEA 17 E-82 E2	3287,9	8000	81,9	0,0	0,0	81,3	384,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-385,6	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	16		0,0	0,0	80,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	32		0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	63	114,4	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,9	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	125	109,9	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	250	105,7	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	500	102,9	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	1000	102,0	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,1	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	2000	100,1	0,0	0,0	80,4	28,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,5	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	4000	95,7	0,0	0,0	80,4	96,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-83,0	
WEAI018	WEA 18 N117/2400	2946,5	8000	86,1	0,0	0,0	80,4	344,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-340,5	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	32		0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	63	114,4	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,1	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	125	109,9	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,9	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	250	105,7	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	500	102,9	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,4	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	1000	102,0	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,5	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	2000	100,1	0,0	0,0	78,3	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,3	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	4000	95,7	0,0	0,0	78,3	75,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-60,2	
WEAI019	WEA 19 N117/2400	2314,8	8000	86,1	0,0	0,0	78,3	270,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-264,6	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	16		0,0	0,0	85,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	32		0,0	0,0	85,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	63	113,6	0,0	0,0	85,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,2	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	125	111,8	0,0	0,0	85,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,9	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	250	106,4	0,0	0,0	85,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,3	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	500	103,1	0,0	0,0	85,1	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,5	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	1000	100,2	0,0	0,0	85,1	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	2000	96,9	0,0	0,0	85,1	48,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-38,7	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	4000	93,2	0,0	0,0	85,1	165,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-159,1	
WEAI020	WEA 20 V112-3.3 (1)	5046,9	8000	83,4	0,0	0,0	85,1	590,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-593,4	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	16		0,0	0,0	84,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	32		0,0	0,0	84,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	63	113,6	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,4	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	125	111,8	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,2	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	250	106,4	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,7	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	500	103,1	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,1	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	1000	100,2	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,3	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	2000	96,9	0,0	0,0	84,8	47,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-37,0	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	4000	93,2	0,0	0,0	84,8	160,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-153,9	
WEAI021	WEA 21 V112-3.3 (2)	4897,6	8000	83,4	0,0	0,0	84,8	572,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-575,7	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	16		0,0	0,0	85,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	32		0,0	0,0	85,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	63	113,6	0,0	0,0	85,8	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,3	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	125	111,8	0,0	0,0	85,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,9	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	250	106,4	0,0	0,0	85,8	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,0	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	500	103,1	0,0	0,0	85,8	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,8	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	1000	100,2	0,0	0,0	85,8	20,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-7,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	2000	96,9	0,0	0,0	85,8	53,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-44,1	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	4000	93,2	0,0	0,0	85,8	181,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-175,6	
WEAI022	WEA 22 V112-3.3 (4)	5526,2	8000	83,4	0,0	0,0	85,8	646,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-650,3	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	16		0,0	0,0	84,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	43,2	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	32		0,0	0,0	84,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	45,9	
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	63	113,6	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,5	47,9
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	125	111,8	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,3	43,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	250	106,4	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,9	38,4
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	500	103,1	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,3	33,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	1000	100,2	0,0	0,0	84,7	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-4,0	28,5
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	2000	96,9	0,0	0,0	84,7	46,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-36,4	17,0
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	4000	93,2	0,0	0,0	84,7	158,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-152,1	-19,6
WEAI023	WEA 23 V112-3.3 (7)	4846,0	8000	83,4	0,0	0,0	84,7	566,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-569,6	



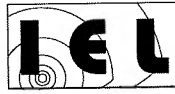
Legende zu den Berechnungsergebnissen

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 T = 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	A _{div}	/dB	Abstandsmaß
105	A _{atm}	/dB	Luftabsorptionsmaß
106	A _{gr}	/dB	Bodendämpfungsmaß in dB
107	A _{fol}	/dB	Bewuchsdämpfungsmaß
108	A _{hous}	/dB	Bebauungsdämpfungsmaß
109	D _{dg}	/dB	Summe von Bewuchs- und Bebauungsdämpfungsmaß
110	A _{bar}	/dB	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
111	C _{met}	/dB	Meteorologische Korrektur



Schalltechnische Daten

Nordex N149/4.0-4.5

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz



Schallemission, Leistungskurven, Schubbeiwerte

Nordex N149/4.0-4.5

© Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Nordex N149/4.0-4.5 – Schallemission MessvorschriftenGrundlage:

Der angegebene Schallleistungspegel ist ein Erwartungswert im Sinne der Statistik. Ergebnisse von Einzelvermessungen werden innerhalb des Vertrauensbereiches gemäß IEC 61400-14 [4] liegen.

Bemerkungen:

Nachweis gemäß:

Messungen der Schallleistung sind an der Referenzposition nach Methode 1 der IEC 61400-11 [1] von einem nach ISO/IEC 17025 [3] für Schallemissionsmessungen an Windenergieanlagen akkreditierten Messinstitut durchzuführen. Die Bestimmung von Tonzuschlägen K_{TN} im Nahbereich der WEA aus diesen Messungen ist entsprechend der Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen [2] durchzuführen.

Tonhaltigkeiten:

Die Geräusche im Nahbereich von Windenergieanlagen können Tonhaltigkeiten aufweisen. Der spezifizierte Schallleistungspegel ist inklusive eventueller Tonzuschläge entsprechend Technischer Richtlinie für Windenergieanlagen [2] zu verstehen, wobei Tonzuschläge $K_{TN} \leq 2$ dB nicht berücksichtigt werden.

[1]

IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12

[2]

Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02

[3]

ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2017-11

[4]

IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Abkürzungen:

L_{WA} ... A-bewerteter Schallleistungspegel

STE ... Serrations

Nordex N149/4.0-4.5 – Schallemission, Nennleistung und verfügbare Nabenhöhen

Betriebs- weise	Nenn- leistung [kW]	maximaler Schallleistungspegel über den gesamten Betriebsbereich der WEA		verfügbare Nabenhöhen [m]					
		L _{WA} [dB(A)]	L _{WA} (STE) [dB(A)]	105	125	135	145	155	164
Mode 0	4500	108,1	106,1	•	•	•	•	•	•
Mode 1	4380	107,5	105,5	•	•	•	•	•	•
Mode 2	4280	107,0	105,0	•	•	•	•	•	•
Mode 3	4200	106,6	104,6	•	•	•	•	•	•
Mode 4	4100	106,1	104,1	•	•	•	•	•	•
Mode 5	4000	105,6	103,6	•	•	•	•	•	•
Mode 6	3880	105,0	103,0	•	–	–	–	•	•
Mode 7	3790	104,5	102,5	•	–	–	–	•	•
Mode 8	3720	104,0	102,0	•	–	–	–	–	•
Mode 9	3470	102,5	100,5	•	•	•	•	–	•
Mode 10	3370	102,0	100,0	•	•	•	•	–	•
Mode 11	3300	101,5	99,5	•	•	•	•	–	•
Mode 12	3230	101,0	99,0	•	•	•	•	•	•
Mode 13	3150	100,5	98,5	•	•	•	•	•	•
Mode 14	3080	100,0	98,0	•	•	•	•	•	•
Mode 15	3010	99,5	97,5	•	•	•	•	•	•
Mode 16	2940	99,0	97,0	•	•	•	•	•	•
Mode 17	2870	98,5	96,5	•	•	•	•	•	•

- Betriebsweise verfügbar
- Betriebsweise nicht verfügbar



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N149/4.0-4.5

© Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany

All rights reserved. Observe protection notice ISO 16016.
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Nordex N149/4.0-4.5 – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]					
		105	125	135	145	155	164
Mode 0	4500	•	•	•	•	•	•
Mode 1	4380	•	•	•	•	•	•
Mode 2	4280	•	•	•	•	•	•
Mode 3	4200	•	•	•	•	•	•
Mode 4	4100	•	•	•	•	•	•
Mode 5	4000	•	•	•	•	•	•
Mode 6	3880	•	–	–	–	•	•
Mode 7	3790	•	–	–	–	•	•
Mode 8	3720	•	–	–	–	–	•
Mode 9	3470	•	•	•	•	–	•
Mode 10	3370	•	•	•	•	–	•
Mode 11	3300	•	•	•	•	–	•
Mode 12	3230	•	•	•	•	•	•
Mode 13	3150	•	•	•	•	•	•
Mode 14	3080	•	•	•	•	•	•
Mode 15	3010	•	•	•	•	•	•
Mode 16	2940	•	•	•	•	•	•
Mode 17	2870	•	•	•	•	•	•

- mode available / Betriebsweise verfügbar
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel
Nordex N149/4.0-4.5 mit und ohne / with and without serrated trailing edge

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N149/4.0-4.5 are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 105 m, 125 m, 135 m, 145 m, 155 m and 164 m (see available hub heights on pg. 2).
The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel der Nordex N149/4.0-4.5 werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schallleistungspegel ermittelt: Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 105 m, 125 m, 135 m, 145 m, 155 m und 164 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2). Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

Nordex N149/4.0-4.5 without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	88.4	94.6	98.8	102.1	103.5	101.1	92.3	83.5	108.1
Mode 1	87.8	94.0	98.2	101.5	102.9	100.5	91.7	82.9	107.5
Mode 2	87.3	93.5	97.7	101.0	102.4	100.0	91.2	82.4	107.0
Mode 3	86.9	93.1	97.3	100.6	102.0	99.6	90.8	82.0	106.6
Mode 4	86.4	92.6	96.8	100.1	101.5	99.1	90.3	81.5	106.1
Mode 5	85.9	92.1	96.3	99.6	101.0	98.6	89.8	81.0	105.6
Mode 6	85.3	91.5	95.7	99.0	100.4	98.0	89.2	80.4	105.0
Mode 7	84.8	91.0	95.2	98.5	99.9	97.5	88.7	79.9	104.5
Mode 8	84.3	90.5	94.7	98.0	99.4	97.0	88.2	79.4	104.0
Mode 9	82.8	89.0	93.2	96.5	97.9	95.5	86.7	77.9	102.5
Mode 10	82.3	88.5	92.7	96.0	97.4	95.0	86.2	77.4	102.0
Mode 11	81.8	88.0	92.2	95.5	96.9	94.5	85.7	76.9	101.5
Mode 12	81.3	87.5	91.7	95.0	96.4	94.0	85.2	76.4	101.0
Mode 13	80.8	87.0	91.2	94.5	95.9	93.5	84.7	75.9	100.5
Mode 14	80.3	86.5	90.7	94.0	95.4	93.0	84.2	75.4	100.0
Mode 15	79.8	86.0	90.2	93.5	94.9	92.5	83.7	74.9	99.5
Mode 16	79.3	85.5	89.7	93.0	94.4	92.0	83.2	74.4	99.0
Mode 17	78.8	85.0	89.2	92.5	93.9	91.5	82.7	73.9	98.5

Nordex N149/4.0-4.5 with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Mode 0	87.8	94.0	97.7	100.3	101.0	98.5	90.9	82.9	106.1
Mode 1	87.2	93.4	97.1	99.7	100.4	97.9	90.3	82.3	105.5
Mode 2	86.7	92.9	96.6	99.2	99.9	97.4	89.8	81.8	105.0
Mode 3	86.3	92.5	96.2	98.8	99.5	97.0	89.4	81.4	104.6
Mode 4	85.8	92.0	95.7	98.3	99.0	96.5	88.9	80.9	104.1
Mode 5	85.3	91.5	95.2	97.8	98.5	96.0	88.4	80.4	103.6
Mode 6	84.7	90.9	94.6	97.2	97.9	95.4	87.8	79.8	103.0
Mode 7	84.2	90.4	94.1	96.7	97.4	94.9	87.3	79.3	102.5
Mode 8	83.7	89.9	93.6	96.2	96.9	94.4	86.8	78.8	102.0
Mode 9	82.2	88.4	92.1	94.7	95.4	92.9	85.3	77.3	100.5
Mode 10	81.7	87.9	91.6	94.2	94.9	92.4	84.8	76.8	100.0
Mode 11	81.2	87.4	91.1	93.7	94.4	91.9	84.3	76.3	99.5
Mode 12	80.7	86.9	90.6	93.2	93.9	91.4	83.8	75.8	99.0
Mode 13	80.2	86.4	90.1	92.7	93.4	90.9	83.3	75.3	98.5
Mode 14	79.7	85.9	89.6	92.2	92.9	90.4	82.8	74.8	98.0
Mode 15	79.2	85.4	89.1	91.7	92.4	89.9	82.3	74.3	97.5
Mode 16	78.7	84.9	88.6	91.2	91.9	89.4	81.8	73.8	97.0
Mode 17	78.2	84.4	88.1	90.7	91.4	88.9	81.3	73.3	96.5



Schalltechnische Daten
Südwind S-77

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Bestimmung der Schallemissions-Parameter aus mehreren Einzelmessungen

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	Südwind Energy GmbH Bornbarch 2 D-22848 Norderstedt			Anlagenbezeichnung Nennleistung Nabenhöhe Rotordurchmesser	Südwind S 77 1500 kW 100 m 77 m		
	1. Messung*	2. Messung*	3. Messung*				
Seriennummer	70049	70044	70057				
Standort	Hohen Pritz	Hohen Pritz	Hohen Pritz				
vermessene Nabenhöhe	85 m	85 m	85 m				
Meßinstitut	WIND-consult	WIND-consult	WIND-consult				
Prüfbericht	WICO 013SE102/02	WICO 013SE102/03	WICO 087SE302				
Meßdatum	08.02.2002	24.02.2002	04.10.2002				
Getriebe	PEAB 4390	PEAB 4390	PEAB 4390				
Generator	JFRA-580	JFRA-580	JFRA-580				
Rotorblatt	NOI 37.5	NOI 37.5	NOI 37.5				
Schallemissionsparameter							
Wind- geschwindigkeit in 10m Höhe	Schalleistungspegel L _{WAP} :			Energetischer Mittelwert	Standard- Abweichung	K nach /2/	
	1. Messung	2. Messung	3. Messung	L _W	S	σ _R = 0,5 dB	
	6 m/s	99,4 dB(A)	99,7 dB(A)	99,7 dB(A)	99,6 dB(A)	0,2 dB(A)	1,0 dB(A)
	7 m/s	101,0 dB(A)	102,0 dB(A)	101,4 dB(A)	101,4 dB(A)	0,5 dB(A)	1,3 dB(A)
	7,6 m/s	101,8 dB(A)	102,6 dB(A)	102,5 dB(A)	102,3 dB(A)	0,4 dB(A)	1,3 dB(A)
	Tonzuschlag** KTN :			Energetischer Mittelwert	Standard- Abweichung	K _{AL} nach /2/	
				ΔL	S		
6 m/s	0 dB	0 dB	0 dB	-3,6 dB			
7 m/s	1 dB	1 dB	0 dB	-1,0 dB			
7,6 m/s	1 dB	1 dB	0 dB	-0,2 dB			
	Impulszuschlag KIN :			Energetischer Mittelwert			
6 m/s	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB			
7 m/s	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB			
7,6 m/s	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB			

Terz-Schalleistungspegel (energetisches Mittel aus 3 Messungen) Referenzpunkt $v_{10} = 7,6 \text{ ms}^{-1}$ in dB(A)																
Frequenz	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$L_{WA,P}$	61,5	62,6	65,5	70,8	73,8	76,8	80,3	84,5	86,4	87,4	89,1	93,2	92,1	92,9	92,5	90,8
Frequenz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000
$L_{WA,P}$	90,5	90,3	90,0	89,5	88,5	87,4	85,9	83,1	79,6	75,7	70,8	65,9	63,4	61,6	57,0	47,9

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

Bemerkungen: * Die Schalleistungspegel sind auf die Nabenhöhe von $h_N = 100 \text{ m}$ entsprechend den Prüfberichtsaustrügen umgerechnet worden.

** Es wird darauf hingewiesen, daß die Werte für die Tonhaltigkeit nicht bei der Nabenhöhe $h_N = 100 \text{ m}$ bestimmt wurden und so nicht unmittelbar auf umgerechnete Nabenhöhen übertragbar sind.

Ausgestellt durch: WIND-consult GmbH
Reuterstraße 9
D-18211 Bargeshagen



Datum: 12.12.2002

Unterschrift
Dipl.-Ing. R. Haevernick

Unterschrift
Dipl.-Ing. W. Wilke

DAP-PL-2756.00

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Schalltechnische Daten

NORDEX N90 / 2.300 kW

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Bestimmung der Schallemissions-Parameter aus mehreren Einzelmessungen

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

Anlagendaten					
Hersteller	NORDEX Energy GmbH Bornbarch 2 D-22848 Norderstedt			Anlagenbezeichnung	NORDEX N90
				Nennleistung	2300 kW
				Nabenhöhe	100 m
			Rotordurchmesser		90 m
		Messung Nr.			
		1	2	3	
Seriennummer	8098	8107	8127		
Standort	Gut Losten, WEA 4	Gut Losten, WEA 3	Schliekum, WEA 5		
Vermessene Nabenhöhe	80 m	80 m	100 m		
Meßinstitut	WIND-consult	WIND-consult	WINDTEST KWK		
Meßbericht	WICO 063SE204/01	WICO 274SE604/01	WT 3989/05		
Berichtsdatum	10.05.2004	09.12.2004	14.02.2005		
Getriebetyp	CPNHZ-244	PZAB 3450	CPNHZ-244		
Generatortyp	JFWA-560MQ-06A	JFWA-560MQ-06A	JFWA-560MQ-06A		
Rotorblatt	LM 43.8 P	LM 43.8 P	LM 43.8 P		

Schallemissionsparameter				
Schallleistungspegel $L_{WA,P}$ [dB(A)]				
Messung Nr.	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m ü.G.			
	6 ms ⁻¹	7 ms ⁻¹	8 ms ⁻¹	8,11 ms ⁻¹
1	101,0 dB(A)	102,2 dB(A)	103,0 dB(A)	103,0 dB(A)
2	101,7 dB(A)	102,9 dB(A)	103,7 dB(A)	103,7 dB(A)
3	102,0 dB(A)	102,9 dB(A)	103,2 dB(A)	103,2 dB(A)
Mittelwert L_W	101,6 dB(A)	102,7 dB(A)	103,3 dB(A)	103,3 dB(A)
Standardabweichung s	0,51	0,40	0,36	0,36
Gesamtstandardabweichung ($\sigma_R = 0,5$ dB)	0,83 dB	0,74 dB	0,71 dB	0,71 dB
$K_{90\%}$	1,1 dB	1,0 dB	0,9 dB	0,9 dB

Tonzuschlag K_{TN}^*				
Messung Nr.	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m ü.G.			
	6 ms ⁻¹	7 ms ⁻¹	8 ms ⁻¹	$V_{10,95\%PNenn}$
1	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz
2	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz	1 dB bei 106 Hz	0 dB bei - Hz
3	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz	0 dB bei - Hz



DAP-PL-2756.00

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

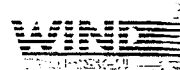
Impulszuschlag K_{IN}				
Messung Nr.	Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m ü.G.			
	6 ms^{-1}	7 ms^{-1}	8 ms^{-1}	$V_{10,95\%P_{Henn}}$
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Terz- und Oktav-Schalleistungspegel Referenzpunkt $v_{10} = 8,11 \text{ ms}^{-1}$ in dB(A)																
Frequenz	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	
$L_{WA,P}$	53,8	58,3	62,8	66,4	70,4	74,1	77,7	81,2	83,5	89,2	90,1	89,4	91,8	92,2	93	
$L_{WA,P}$	64,5			76,1			86,2			94,4			97,1			
Frequenz	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	
$L_{WA,P}$	92,3	91,3	91,7	89,9	90,8	90,9	91,6	91,5	90,5	87,8	85,5	82,5	76,2	70,5	67,4	
$L_{WA,P}$	96,6			95,3			96,0			90,6			77,7			

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

Bemerkungen: * Es wird darauf hingewiesen, daß die Werte für die Tonhaltigkeit nicht ausschließlich bei der Nabenhöhe $h_N = 100 \text{ m}$ bestimmt wurden und so nicht unmittelbar auf umgerechnete Nabenhöhen übertragbar sind.

Ausgestellt durch: WIND-consult GmbH
Reuterstraße 9
D-18211 Bargeshagen



[Handwritten signature]

Unterschrift
Dipl.-Ing. R. Haevernick

[Handwritten signature]

Unterschrift
Dipl.-Ing. W. Wilke

Datum: 18.12.2004

- /1/ FÖRDERGESELLSCHAFT WINDENERGIE E.V. (FGW): Technische Richtlinien für Windenergieanlagen. Rev. 15 Stand 01.01.2004. Kiel (D)
- /2/ Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values of wind turbines. IEC 61400-14 Ed. 1 (CDV), 2004



DAP-PL-2756.00

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Schalltechnische Daten

ENERCON E-82 E2 / 2.300 kW (Betrieb I)

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

7.) Ergebniszusammenfassung für die Nabenhöhe 138 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 [4] anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.			
Anlagendaten			
Hersteller	Enercon GmbH	Anlagenbezeichnung	E-82 E2
		Nennleistung in kW	2.300 (Betrieb I)
		Nabenhöhe in m	138
		Rotordurchmesser in m	82
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	3
Seriennummer	82679	822040	822877
Standort	26629 Großefehn	26632 Ihlow	26316 Varel-Hohelucht
vermessene Nabenhöhe (m)	108	108	108
Messinstitut	KÖTTER Consulting Engineers KG	Müller-BBM GmbH	KÖTTER Consulting Engineers KG
Prüfbericht	209244-03.03	M95 777/1	211372-01.01
Datum	18.03.2010	15.09.2011	18.10.2011
Getriebetyp	--	--	--
Generatortyp	E-82 E2	E-82 E2	E-82 E2
Rotorblatttyp	E-82-2	E-82-2	E-82-2

Schallemissionsparameter: Messwerte (1. und 2. Messung: Kennlinie E-82 E2, 2,3 MW, Betrieb I, berechnet Rev 3.0, Enercon GmbH; 3. Messung: Prüfbericht Leistungskurve: Excerpt MP11 004 of the Test Report MP10 026, Deutsche WindGuard)

Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:

Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	8,1 m/s ²⁾
1 ¹⁾	101,1 dB(A)	102,8 dB(A)	103,3 dB(A)	103,3 dB(A)	102,5 dB(A)	103,4 dB(A)
2 ¹⁾	102,6 dB(A)	103,9 dB(A)	104,0 dB(A)	104,3 dB(A)	--	104,0 dB(A)
3 ¹⁾	102,4 dB(A)	103,2 dB(A)	103,9 dB(A)	104,4 dB(A) ³⁾	--	104,0 dB(A)
Mittelwert $\bar{L}_W$	102,0 dB(A)	103,3 dB(A)	103,7 dB(A)	104,0 dB(A)	--	103,8 dB(A)
Standardabweichung S	0,8 dB	0,6 dB	0,4 dB	0,6 dB	--	0,4 dB
K nach [4] $\sigma_R = 0,5$ dB	1,8 dB	1,4 dB	1,2 dB	1,5 dB	--	1,2 dB

1) Schallleistungspegel bei umgerechneter Nabenhöhe

2) Entspricht 95 % der Nennleistung nach vermessener Leistungskennlinie der dritten Messung [8]

3) Höchste gemessene und umgerechnete normierte Windgeschwindigkeit $v_s = 8,7$ m/s

Bestimmung der Schallleistungspegel 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	8,1 m/s ²⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	1 dB 130 Hz	0 dB	1 dB 130 Hz
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
3	0 dB	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	8,1 m/s ²⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	--	0 dB

Terz-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) ³⁾

Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$L_{WA,P}$	76,6	79,5	82,6	84,7	90,9	88,5	89,1	92,9	93,5	93,8	94,2	95,0
Frequenz	800	1.000	1.250	1.600	2.000	2.500	3.150	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000
$L_{WA,P}$	94,3	94,0	92,8	90,4	88,1	85,4	83,0	81,1	78,0	74,9	72,3	70,8

Oktav-Schallleistungspegel (Mittel aus drei Messungen) Referenzpunkt $v_{10LWA,Pmax}$ in dB(A) ³⁾

Frequenz	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
$L_{WA,P}$	85,0	93,5	97,0	99,1	98,5	93,3	86,1	78,7

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

Bemerkungen:

- 2) Entspricht 95 % der Nennleistung nach vermessener Leistungskennlinie der dritten Messung [8]
- 3) Entspricht $v_s = 9$ m/s und der maximalen Schallleistung

Ausgestellt durch:

KÖTTER Consulting Engineers KG

Bonifatiusstraße 400

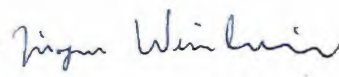
48432 Rheine

Datum: 14.10.2011


 Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine
 Tel. 05971 97100 Fax 05971 971040



i. V. Dipl.-Ing. Oliver Bunk



i. A. Dipl.-Ing. Jürgen Weinheimer



Schalltechnische Daten

NORDEX N117/2400 / 2.400 kW

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Bestimmung der Schallleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Datenblatt aus dem Prüfbericht WICO 074SE513/11 – Anlage 3

Seite 1 von 3

Auf der Basis von mindestens drei Messungen nach der "Technischen Richtlinie für Windenergieanlagen" /1/ besteht die Möglichkeit die Schallemissionswerte eines Anlagentyps gemäß /3/ anzugeben, um die schalltechnische Planungssicherheit zu erhöhen.

Anlagendaten						
Hersteller	Nordex Energy GmbH		WEA Typ		Nordex N117/2400	
	Langenhorner Chaussee 600		Nennleistung (gesamt)		2400 kW	
	D-22419 Hamburg		Betriebsweise		MaxPowerPoint	
			Nabenhöhe		141 m	
			Rotordurchmesser		116,8 m	
Angaben zur Einzelmessung		Messung-Nr.				
		1	2	3	4	5
Seriennummer		82382	82100	82881	-	-
Standort		Hohen Luckow, MV	Stadum, SH	Linden, HE	-	-
Messinstitut		WIND-consult GmbH	GL Garrad Hassan Deutschland GmbH GLGH-4286 12	Wölfel GmbH + Co. KG	-	-
Prüfbericht bzw. Auszüge aus den Prüfberichten		074SE513/03 /4/	08939 258-S-0004-B /5/	R0153/005-01- Rev1 /6/	-	-
Datum		22.08.2013	22.10.2013	09.09.2014	-	-
Getriebetyp		EBN 2145 A12 R00A	GPV535D	EBN 2145 A12	-	-
Generatortyp		JFD-560MR-06A	DAKAA 6330-6U	JFWD-560MR-06A	-	-
Rotorblatttyp		NR58.5	NR58.5	NR58.5-1	-	-

Schallemissionsparameter						
Schallleistungspegel $L_{WA,P}$:						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	v_{P95} ¹⁾
1	104,3 dB(A)	104,4 dB(A)	103,7 dB(A)	- dB(A)	- dB(A)	104,5 dB(A)
2	103,4 dB(A)	103,7 dB(A)	103,6 dB(A)	103,5 dB(A)	- dB(A)	103,6 dB(A)
3	103,7 dB(A)	104,3 dB(A)	104,3 dB(A)	104,1 dB(A)	- dB(A)	104,0 dB(A)
Mittelwert $\bar{L}_W$	103,8 dB(A)	104,1 dB(A)	103,8 dB(A)	- ²⁾ dB(A)	- ²⁾ dB(A)	104,0 dB(A)
Standardabweichung S	0,5 dB(A)	0,4 dB(A)	0,3 dB(A)	- ²⁾ dB(A)	- ²⁾ dB(A)	0,5 dB(A)
K nach /3/ $\sigma_R = 0,5$ dB	1,3 dB(A)	1,2 dB(A)	1,1 dB(A)	- ²⁾ dB(A)	- ²⁾ dB(A)	1,3 dB(A)

¹⁾ Die Windgeschwindigkeit für 95 % der Nennleistung ist unter Berücksichtigung der meteorologischen Normalbedingungen aus der Leistungskurve berechnet ($T = 15^\circ\text{C}$, $p = 101,3 \text{ kPa}$). Hieraus ergibt sich bei einer Nabenhöhe von $h_N = 141 \text{ m}$ eine Windgeschwindigkeit: $v_{P95} = 6,5 \text{ m/s}$.

²⁾ In den Windklassen 9 m/s und 10 m/s liegen keine bzw. nicht genügend Ergebnisse vor. Eine Zusammenfassung nach /1/ ist nicht möglich. Die Ergebnisse der drei Vermessungen mit der Nabenhöhe 141 m zeigen aber, dass die Schallleistung bei einer Windgeschwindigkeit von ca. 7 m/s ihr Maximum erreicht hat.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11098-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüf- und Kalibrierlaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüf- und Kalibrierverfahren.

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Datenblatt aus dem Prüfbericht WICO 074SE513/11 – Anlage 3

Seite 2 von 3

Schallemissionsparameter: Zuschläge						
Tonzuschlag K_{TN} :						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	V_{P95} ¹⁾
1	0 dB 1360 Hz	0 dB 1380 Hz	0 dB 1402 Hz	- ³⁾	- ²⁾	0 dB 1372 Hz
2	1 dB 192 Hz	1 dB 396 Hz	1 dB 394 Hz	1 dB 384 Hz	- ²⁾	- ⁴⁾
3	0 dB - ⁵⁾ Hz	0 dB - ⁵⁾ Hz	0 dB - ⁵⁾ Hz	0 dB - ⁵⁾ Hz	0 dB - ⁵⁾ Hz	- ⁶⁾
Impulszuschlag K_{IN} :						
Messung	Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe					
	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	V_{P95} ¹⁾
1	0 dB	0 dB	0 dB	- ³⁾	- ²⁾	0 dB
2	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	- ²⁾	- ⁴⁾
3	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	- ⁶⁾

- ¹⁾ Die Windgeschwindigkeit für 95 % der Nennleistung ist unter Berücksichtigung der meteorologischen Normalbedingungen aus der Leistungskurve berechnet ($T = 15^\circ\text{C}$, $p = 101,3 \text{ kPa}$). Hieraus ergibt sich bei einer Nabenhöhe von $h_N = 141 \text{ m}$ eine Windgeschwindigkeit: $V_{P95} = 6,5 \text{ m/s}$.
- ²⁾ Keine Ergebnisse in der Windklasse 10 m/s bei allen Messungen
- ³⁾ Keine Informationen über die Ton- und Impulshaltigkeit in der Windklasse 9 m/s im Prüfbericht /4/.
- ⁴⁾ Keine Informationen über die Ton- und Impulshaltigkeit im Betriebspunkt 95%-Nennleistung im Auszug aus dem Prüfbericht /5/.
- ⁵⁾ Keine Frequenzinformation für die Tonhaltigkeit im Auszug aus dem Prüfbericht /6/.
- ⁶⁾ Keine Informationen über die Ton- und Impulshaltigkeit im Betriebspunkt 95%-Nennleistung im Auszug aus dem Prüfbericht /6/.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11098-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüf- und Kalibrierlaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüf- und Kalibrierverfahren.

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen

Datenblatt aus dem Prüfbericht WICO 074SE513/11 – Anlage 3

Seite 3 von 3

Schallemissionsparameter: Terz- und Oktav-Schalleistungspegel

Terz-/ Oktav-Schalleistungspegel Referenzpunkt $v_{p95} = 6,5 \text{ m/s}$ in dB(A)												
Frequenz	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
L _{WA, P}	76,2	79,5	82,7	84,3	86,8	85,9	88,6	88,6	89,3	91,5	90,8	92,3
L _{WA, P}	85,0			90,6			93,9			96,5		
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
L _{WA, P}	93,3	94,2	94,3	94,5	93,0	92,3	91,1	88,3	84,4	80,5	74,6	67,5
L _{WA, P}	98,8			98,1			93,5			81,8		
L _{WA, P} total	104,0											

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

WIND-consult GmbH
Reuterstraße 9
D-18211 Bargeshagen



L. Schroedter

L. Schroedter M.Sc.

C. Hoffmann

C. Hoffmann M.Eng.

Der Auszug wurde elektronisch unterschrieben.

Bargeshagen, 18.11.2014

- /1/ Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW): Technische Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte. Rev. 18. Stand 01.02.2008. Kiel (D): FGW, 2008
- /2/ Wind turbine generator systems - Part 11 Acoustic noise measurement techniques. IEC 61400-11:2002 + A1:2006
- /3/ Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values of wind turbines. IEC 61400-14 Ed. 1, 2005-03
- /4/ WIND-consult GmbH (WICO): Umrechnung des Schalleistungspegels auf andere Nabenhöhen der Windenergieanlage (WEA) des Typs Nordex N117/2400 : Betriebsweise MaxPowerPoint, Prüfbericht WICO 074SE513/03, Bargeshagen (D), 22.08.2013
- /5/ GL Garrad Hassan Deutschland GmbH: Auszug GLGH-4286 12 08939 258-S-0004-B aus dem Prüfbericht GLGH-4286 12 08939 258-A-0002-B zur Nabenhöhenumrechnung einer Windenergieanlage vom Typ Nordex N117/2400 : Messdatum: 2012-06-05, Kaiser-Wilhelm-Koog (D), 22.10.2013
- /6/ Wölfel Beratende Ingenieure GmbH + Co. KG: Auszug aus dem Prüfbericht R0153/005-01-Rev1 zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ N117/2400, Höchberg (D), 09.09.2014



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11098-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüf- und Kalibrierlaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüf- und Kalibrierverfahren.



Schalltechnische Daten

**Vestas V112-3.3 MW
Mode 0**

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

5.3 Vestas V112-3.3 MW, Mode 0, $H_n = 140$ m

Bestimmung der SchalleLeistungspegel aus mehreren Einzelmessungen für eine Nabenhöhe von 140 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	V112-3.3MW 50Hz 3300 kW 112 m
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	1	2	
Seriennummer	V202129	V202128	
Standort	Braderup (D)	Braderup (D)	
Vermessene Nabenhöhe	119 m	119 m	
Messinstitut	GH-D	GH-D	
Prüfbericht	GLGH-4286 14 12445 293-A-0001-A	GLGH-4286 15 13153 293-A-0004-A	
Berichtsdatum	2015-05-27	2015-10-09	
Getriebetyp	Winergy 3.3MW, PZAB 3530,1	Winergy, PZAB 3530,1	
Generatortyp	Siemens A/S, JGWA-560LM-06A	Siemens A/S, JGWA-560LM-06A	
Rotorblatttyp	Vestas 55m	Vestas 55m	
Angaben zur Einzelmessung	Messung-Nr.		
	3	... n	
Seriennummer	V202130	-	
Standort	Braderup (D)	-	
Vermessene Nabenhöhe	119 m	-	
Messinstitut	GH-D	-	
Prüfbericht	GLGH-4286 15 13153 293-A-0008-A	-	
Berichtsdatum	2016-01-18	-	
Getriebetyp	Winergy, PZAB 3530,1	-	
Generatortyp	Siemens A/S, JGWA-560LM-06A	-	
Rotorblatttyp	Vestas 55m	-	

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	103,4	104,3	102,4	101,6	99,9 ¹⁾
2	103,6	104,0	102,7	101,7	101,6
3	104,4	104,9	104,4	103,8	103,5
Mittelwert $\bar{L}_W$ [dB(A)]	103,8	104,4	103,2	102,4	101,7
Standard-Abweichung] s [dB]	0,5	0,5	1,1	1,2	1,8
K nach /2/ $\sigma_R = 0,5$ dB /3/ [dB]	1,4	1,3	2,3	2,5	3,6

¹⁾ Hinweis: Die Regression fällt oberhalb von 10 m/s steil ab. Dadurch ergeben sich für große Nabenhöhen rechnerisch ermittelte Pegel, die nicht mit den aufgezeichneten Messwerten korrelieren und in diesem Fall zu einer Pegelunterschätzung führen.

Bei einer 140 m hohen Anlage beträgt die der 95%-igen Nennleistung (3135 kW) entsprechende Windgeschwindigkeit 7,5 m/s.

Bestimmung der Schalleistungspegel aus mehreren Einzelmessungen für eine Nabenhöhe von 140 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	1/(0) ¹⁾	130 Hz	0/(3) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(3) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(3) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(2) ¹⁾	ca. 4 kHz
2	0	- Hz	0	- Hz	0/(2) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(2) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(1) ¹⁾	ca. 4 kHz
3	1/(1) ¹⁾	130 Hz/ ca. 4 kHz	0/(1) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(1) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(1) ¹⁾	ca. 4 kHz	0/(1) ¹⁾	ca. 4 kHz

¹⁾ Hinweis: die in Klammern stehenden Tonhaltigkeitszuschläge treten bei Frequenzen von ca. 4 kHz auf. Da diese tonalen Auffälligkeiten subjektiv in Entfernungen größer 300 m nicht hörbar sind, werden sie als nicht immissionsrelevant bewertet.

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
$L_{WA,max}$	77,4	80,4	83,3	85,4	90,6	90,2	89,4	91,8	92,5	92,7	93,8	94,1
Frequenz	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
$L_{WA,max}$	94,4	93,3	93,8	92,9	91,2	90,5	89,4	88,6	83,1	78,9	74,4	70,8

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
$L_{WA,max}$	85,8	94,1	96,2	98,3	98,6	96,5	92,6	80,7

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

Es wird versichert, dass das Gutachten gemäß dem Stand der Technik unparteiisch und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt wurde.



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 Einführung der „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA)“ der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) (Windenergieerlass, Stand 21.01.2019)

- | | | |
|------|---|---|
| 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 Geräuschimmissionsprognose und die Nachweismessung von Windkraftanlagen (WKA), 16.01.2019 |
| 18.) | Ministerium für Umwelt,
Landwirtschaft und
Energie,
Sachsen-Anhalt | Schreiben „Geräuschprognose bei Windkraftanlagen, 23.11.2017 |
| 19.) | MUEEF
Rheinland-Pfalz | Einführung der LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) vom 30.06.2016 in Rheinland-Pfalz, 23.07.2018 |
| 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“, 15. Ausgabe, Dezember 2018 |

-
- | | | |
|------|--|---|
| 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 |
| 40.) | Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern | Einführung der LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) vom 30.06.2016 in Mecklenburg-Vorpommern vom 10.01.2018 |