

**Schalltechnisches Gutachten
für die Errichtung und den Betrieb
von fünf Windenergieanlagen
am Standort St. Gangloff**

Bericht-Nr. 4165-23-L2

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz



Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von fünf Windenergieanlagen am Standort St. Gangloff

Bericht Nr.: 4165-23-L2

Auftraggeber: ABO Wind AG
Volmerstraße 7b
12489 Berlin

Auftragnehmer: IEL GmbH
Kirchdorfer Straße 26
26603 Aurich

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

Bearbeiter: Monika Bünting
(Projektbearbeiterin Schallschutz)

Prüfer: Volker Gemmel (Dipl.-Ing.(FH))
(Technischer Leiter Schallschutz)

Textteil: 21 Seiten (inkl. Deckblätter)
Anhang: siehe Anhangsverzeichnis

Datum: 07. Dezember 2023



Messstelle nach § 29b BImSchG

Auflistung der erstellten Berichte:

Berichtsnummer	Datum	Titel	Gegenstand / Inhaltliche Änderungen
4165-18-L1	24.07.2018	Schalltechnisches Gutachten	Erstgutachten für neun geplante Windenergieanlagen
4165-23-L2	07.12.2023	Schalltechnisches Gutachten	Revision des Gutachtens - Geplante WEA 03, WEA 04, WEA 07 und WEA 08 entfallen - Vorbelastung WEA 10 bis WEA 23 entfallen

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	8
	5.4 Immissionsrichtwerte	9
6.	Schalltechnische Daten des geplanten Anlagentyps.....	10
	6.1 Schalleistungspegel und Frequenzspektren.....	10
	6.2 Ton-, Impuls- und Informationshaltigkeit	11
	6.3 Tieffrequente Geräusche / Infraschall	12
	6.4 Kurzzeitige Geräuschspitzen	13
	6.5 Körperschall.....	13
7.	Geplante Windenergieanlagen (Zusatzbelastung).....	14
8.	Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte.....	15
	8.1 Akustische Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen	15
	8.2 Immissionspunkte	15
9.	Rechenergebnisse und Beurteilung	17
	9.1 Rechenergebnisse	17
	9.2 Beurteilung.....	18
10.	Zusammenfassung.....	19
Anhang	21

1. Einleitung

Am Standort St. Gangloff ist die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen geplant. Im Juli 2018 wurde das Schalltechnische Gutachten Nr. 4165-18-L1 für insgesamt neun geplante Windenergieanlagen vom Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 STE erstellt.

Vom Auftraggeber wurde mitgeteilt, dass aktuell nur noch fünf der neun Windenergieanlagen (WEA 01, WEA 02, WEA 05, WEA 06 und WEA 09) geplant sind. Es sollen Anlagen vom Typ Nordex N149/4.0-4.5 STE mit einer Nabenhöhe von 164 m und einer Nennleistung von 4.500 kW realisiert werden. Die ursprünglich vom Auftraggeber geplanten Windenergieanlagen WEA 03, WEA 04, WEA 07 und WEA 09 entfallen.

Aufgrund der geänderten Planung erfolgt eine Überarbeitung des Gutachtens. Hierbei werden die fünf geplanten Windenergieanlagen schalltechnisch optimiert. Vom Auftraggeber wurde mitgeteilt, dass nach Auskunft der zuständigen Behörde die Planungen der als Vorbelastung berücksichtigten Windenergieanlagen aufgegeben wurden bzw. nachrangig sind, so dass keine Vorbelastung berücksichtigt werden muss.

Als genehmigungsbedürftige Anlagen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG)^{1.)} 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 gegenübergestellt.

2. Örtliche Beschreibung

Der Standort der geplanten Windenergieanlagen befindet sich in Thüringen, im Saale-Holzland-Kreis, auf dem Gebiet der Gemeinde St. Gangloff. Das Plangebiet liegt westlich der Bundesautobahn A9 und südlich der Landesstraße L 1076.

Die zu den geplanten Windenergieanlagen nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich in den umliegenden Ortschaften bzw. im Außenbereich.

Vom Auftraggeber wurde mitgeteilt, dass nach Auskunft der zuständigen Behörde die Planungen der als Vorbelastung berücksichtigten Windenergieanlagen aufgegeben wurden bzw. nachrangig sind, so dass keine Vorbelastung berücksichtigt werden muss.

Gemäß Erstgutachten ist eine weitere immissionsrelevante schalltechnische Vorbelastung, für die die TA-Lärm gilt, gemäß Schreiben der Genehmigungsbehörde vom 03.07.2018 für den Beurteilungszeitraum „Nacht“ nicht zu berücksichtigen. Es wird vorausgesetzt, dass sich hierzu keine Änderungen ergeben haben.

Die Standorte der geplanten Windenergieanlagen liegen auf Höhen von ca. 370 - 390 m ü. NN. Die Immissionspunkte befinden sich auf Höhen von ca. 250 - 380 m ü. NN. Zur Berücksichtigung der Höhenunterschiede wird für die Berechnungen ein digitales Geländemodell verwendet (Quelle: www.geoportal-th.de).

In der nachfolgenden Karte sind die Standorte der vom Auftraggeber geplanten Windenergieanlagen dargestellt.



Bild 1: Übersichtskarte

3. Kartenmaterial und Koordinaten-Bezugssystem

Die Koordinaten der geplanten Windenergieanlagen wurden vom Auftraggeber im Koordinatensystem UTM WGS84 zur Verfügung gestellt. Die Koordinaten der zu berücksichtigenden Immissionspunkte wurden im Rahmen der ersten Gutachtererstellung vom Umweltamt des Saale-Holzland-Kreises im Koordinatensystem UTM WGS84 zur Verfügung gestellt.

Als Kartenmaterial dienen Digitale Topographische Karten (DTK), welche im Koordinatensystem UTM WGS84 vorliegen. Das verwendete Kartenmaterial wurde dem Geoportal des Freistaates Thüringen (geoportal-th.de) entnommen.

4. Aufgabenstellung

Die geplanten Windenergieanlagen sollen zu allen Tag- und Nachtzeiten betrieben werden. Als Beurteilungssituation gilt für den Betrieb von Windenergieanlagen daher i. d. R. die lauteste Stunde der Nacht, da hier die niedrigsten Richtwerte gelten.

Die geplanten Windenergieanlagen (WEA 01, WEA 02, WEA 05, WEA 06 und WEA 09) werden der Zusatzbelastung gemäß TA-Lärm Nr. 2.4, Absatz 2^{3.)}, zugeordnet. Eine schalltechnische Vorbelastung ist im vorliegenden Fall nicht zu berücksichtigen.

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

5. Beurteilungsgrundlagen

5.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

Die schalltechnischen Berechnungen werden gemäß Nr. A2 der TA-Lärm nach der DIN ISO 9613-2^{4.)} durchgeführt. Bis Ende 2017 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. Es erfolgte die Kenntnisnahme der ACK/UMK (Amtschefkonferenz / Umweltministerkonferenz) über diesen Beschluss. Mit Schreiben des Thüringer Ministeriums für Umwelt, Energie und Naturschutz vom 23.11.2017^{44.)}, wurden die Immissionsschutzbehörden in Thüringen angehalten, die LAI-Hinweise zu berücksichtigen.

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

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

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

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

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

Die Berechnungen werden mit dem Programmsystem IMMI^Ó (Version 2023 [541] vom 27.06.2023) durchgeführt, welches die Anwendung der erforderlichen Berechnungsmethoden ermöglicht.

5.2 Meteorologie

Für die Berechnungen werden folgende meteorologische Parameter berücksichtigt:

Temperatur	T	=	10° C
Relative 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:

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

Hieraus ergibt sich die obere 90 %ige Vertrauensbereichsgrenze L_o :

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

mit

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

Wird für Berechnungen die Herstellerangabe verwendet, so soll diese gemäß den LAI-Hinweisen 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

6.1 Schalleistungspegel und Frequenzspektren

Für den geplanten Anlagentyp Nordex N149/4.0-4.5 STE wird in der nachfolgenden Tabelle der vom Hersteller prognostizierte Schalleistungspegel für den in der vorliegenden Untersuchung verwendeten Betriebsmodus zusammengefasst.

Betriebsmodus	Nennleistung [kW]	Herstellerangabe L_{WA} [dB(A)]
Mode 0	4.500	106,1

Tabelle 2: Verwendete schalltechnische Daten / N149/4.0-4-5 STE

Für diese Betriebsmodi werden die Frequenzspektren aus Tabelle 3 zugrunde gelegt. Die A-bewerteten Oktavbandspektren werden der Herstellerangabe entnommen (siehe Anhang).

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

Tabelle 3: Frequenzabhängige Schalleistungspegel $L_{WA,okt}$ / N149/4.0-4-5 STE (ohne Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich)

Hinweis 1:

Aus programmtechnischen Gründen sind bei den frequenzabhängigen Berechnungsergebnissen im Anhang bei den Schallemissionswerten und Schallimmissionswerten die linearen Oktavbandspektren (inkl. Zuschlag z_1) dargestellt.

Grundlage der Berechnungen sind die Herstellerangaben. Da diese die Serienstreuung σ_P und die Unsicherheit der Abnahmemessung σ_R noch nicht beinhalten, werden diese für die Ermittlung des Zuschlages zur Bestimmung des Schalleistungspegels $L_{WA,90}$ berücksichtigt (vgl. Abschnitt 5.3).

Sollen in einer Genehmigung der Schalleistungspegel $L_{e,max}$ und das zugehörige Oktavspektrum festgeschrieben werden, muss gemäß den LAI-Empfehlungen auf die Angaben aus Tabelle 2 (letzte Spalte) und Tabelle 3 noch der Zuschlag z_2 addiert werden. Dieser beinhaltet keine Unsicherheit des Prognosemodells und berechnet sich wie folgt:

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

In der nachfolgenden Tabelle sind die einzelnen Parameter und Zuschläge zusammengefasst.

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)]	z_2 [dB]	$L_{e,max}$ [dB(A)]
Mode 0	106,1	1,0	1,2	0,5	1,6	2,1	108,2	1,7	107,8

Tabelle 4: Schalleistungspegel L_{WA} , $L_{WA,90}$, $L_{e,max}$ / N149/4.0-4-5 STE

Daraus ergeben sich als Festsetzung im Genehmigungsbescheid folgende maximal zulässigen Frequenzspektren:

Betriebsmodus	Schalleistungspegel $L_{e,max,okt}$ [dB(A)] bei Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Mode 0	89,5	95,7	99,4	102,0	102,7	100,2	92,6	84,6

Tabelle 5: Maximal zulässige frequenzabhängige Schalleistungspegel / N149/4.0-4-5 STE (inkl. Zuschlag z_2)

Hinweis 2:

Das Oktavbandspektrum einer möglichen Abnahmemessung kann von dem in der Prognose zugrundeliegenden Spektrum im Allgemeinen abweichen. Um bei einer Abweichung die immissionsschutzrechtliche Unbedenklichkeit nachzuweisen 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 impulsartig einzustufen. Dies ist auch damit begründet, dass seit vielen Jahren durch die Hersteller keine Typvermessungsberichte mit einem $K_{TN} > 1$ dB vorgelegt wurden.

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.

Aus der aktuellen Rechtsprechung geht hervor, dass eine tonhaltige Geräuschimmissionssituation genehmigungsfähig ist, solange auch unter Berücksichtigung eines Tonzuschlages gemäß TA-Lärm die zulässigen Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden.

Die vorliegende Herstellerangabe für den geplanten Anlagentyp enthält keine Aussagen zur Tonhaltigkeit. Darüber hinaus liegen auch keine Erkenntnisse über eine generelle Impulshaltigkeit der Windenergieanlagen des Herstellers 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, so dass 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.

In der öffentlichen Diskussion wird immer noch das Thema „Infraschall in Verbindung mit Windenergieanlagen“ diskutiert. Dabei wird von einigen Diskussionsteilnehmern insbesondere auf die unkalkulierbaren Gesundheitsgefahren durch den von Windenergieanlagen verursachten Infraschall hingewiesen und ausgeführt, dass diese durch Studien bewiesen seien. Für eine negative Auswirkung von Infraschall unterhalb der Wahrnehmungsschwelle konnten bislang jedoch keine wissenschaftlich gesicherten Erkenntnisse gefunden werden. Zu diesem Thema wurde im September 2020 vom Umweltbundesamt die Laborstudie „Lärmwirkungen von Infraschallimmissionen“^{43.)} veröffentlicht. Für diese Studie wurden die Testpersonen verschiedenen Infraschallgeräuschen im Frequenzbereich zwischen 3 Hz und 18 Hz ausgesetzt. Die Schalldruckpegel lagen dabei unterhalb, im Bereich oder knapp oberhalb der Wahrnehmungsschwelle. Damit wurden die Testpersonen deutlich höheren Schalldruckpegeln ausgesetzt, als es in der Nachbarschaft von Windenergieanlagen möglich ist. Während und nach der Beschallung der Testpersonen wurden verschiedene physiologische Parameter gemessen. Als Ergebnis kann festgehalten werden, dass es

keinen Zusammenhang zwischen Infraschallgeräuschen um oder unter der Wahrnehmungsschwelle und akuten körperlichen Reaktionen gibt. Als weiteres Ergebnis kann festgehalten werden, dass nicht wahrnehmbare Infraschallimmissionen nicht als belästigend wahrgenommen wurden.

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.

6.5 Körperschall

In der TA-Lärm Nr. 6.2 sind Immissionsrichtwerte für Immissionsorte innerhalb von Gebäuden definiert. Diese werden für die schalltechnische Beurteilung bei Geräuschübertragungen innerhalb von Gebäuden oder bei Körperschallübertragungen herangezogen.

In Bezug auf die Windenergieanlagen scheidet eine Beurteilung auf Grund einer Geräuschübertragung innerhalb von Gebäuden aus.

Eine mögliche Körperschallübertragung könnte von einer Windenergieanlage über den Erdboden zu einem Wohngebäude erfolgen und innerhalb des Wohngebäudes von den Raumbegrenzungswänden als Luftschall abgestrahlt werden. Eine solche Körperschallübertragung ist maßgeblich von der Einleitung der Körperschallenergie vom Turm über das WEA-Fundament in das Erdreich und von der Beschaffenheit des Erdbodens zwischen Windenergieanlage und Wohngebäude abhängig.

Es liegen derzeit keine Hinweise darüber vor, dass eine solche Körperschallübertragung von Windenergieanlagen zu Wohngebäuden stattfindet und zu einer Überschreitung der in Nr. 6.2 der TA-Lärm definierten Immissionsrichtwerte führen kann.

Hinweis 3:

Um die Luftschallemission einer Windenergieanlage weitestgehend zu reduzieren und damit auch die Schallabstrahlung des Turmes auf Grund von Körperschallanregung zu minimieren, werden bereits heute umfangreiche konstruktive körperschallisolierende Maßnahmen an einer Windenergieanlage durchgeführt. Damit wird auch eine Körperschallübertragung vom Turm über das WEA-Fundament in das Erdreich deutlich reduziert.

7. Geplante Windenergieanlagen (Zusatzbelastung)

Am Standort St. Gangloff sollen insgesamt fünf Windenergieanlagen (WEA 01, WEA 02, WEA 05, WEA 06 und WEA 09) des Herstellers Nordex realisiert werden. Die ursprünglich geplanten WEA 03, WEA 04, WEA 07 und WEA 08 entfallen.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Daten und Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlagen zusammengefasst.

Windenergieanlage	Nabenhöhe [m]	Rotordurchmesser [m]	UTM WGS84, Zone 32	
			Rechtswert	Hochwert
WEA 01 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	699.963	5.638.397
WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	699.793	5.637.819
WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	700.382	5.638.289
WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	700.256	5.637.860
WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	164	149,1	700.710	5.637.839

Tabelle 6: Daten und Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlagen (Zusatzbelastung)

Für die schalltechnischen Berechnungen wird für die Tages- und Nachtzeit für alle fünf geplanten Windenergieanlagen der uneingeschränkte Betrieb berücksichtigt. Die für die Berechnungen berücksichtigten Betriebsmodi und die verwendeten Schallleistungspegel $L_{wA,90}$ sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

Die für die jeweiligen Betriebsmodi berücksichtigten Frequenzspektren sind in der Tabelle 3 sowie im Datensatz des Anhangs aufgeführt.

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 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2

Tabelle 7: Betriebsmodi und Schallleistungspegel der geplanten Windenergieanlagen (Zusatzbelastung)

* Schallleistungspegel inkl. 2,1 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Abschnitt 6.1).

8. Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte

8.1 Akustische 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.

Vom Umweltamt des Saale-Holzland-Kreises wurde im Rahmen der Erstellung des Erstgutachtens eine Auflistung mit den zu berücksichtigenden Immissionspunkten (IP 01 bis IP 33) zur Verfügung gestellt. Zusätzlich wurde bei den vorangegangenen Berechnungen ein weiterer Immissionspunkt (IP 34), südlich der geplanten Windenergieanlagen berücksichtigt. Die Immissionspunkte wurden im Rahmen einer Standortaufnahme von der IEL GmbH am 13.06.2018 geprüft. Hierbei wurde festgestellt, dass an den maßgeblichen Immissionspunkten keine Gebäudekonstellationen gegeben sind, die zu Schallreflexionen führen. Nach Rücksprache des Auftraggebers mit der Genehmigungsbehörde sind die Immissionspunkte noch aktuell, so dass für die Revision des Gutachtens keine erneute Standortaufnahme durchgeführt wird.

Die Berechnung der Zusatzbelastung erfolgt für alle 34 Immissionspunkte, obwohl diese teilweise bereits deutlich außerhalb des nach TA-Lärm Nr. 2.2 ermittelten Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlagen liegen.

8.2 Immissionspunkte

Die untersuchten Immissionspunkte befinden sich rund um den geplanten Standort. Die Immissionspunkte und Gebietseinstufungen der einzelnen Immissionspunkte werden aus dem vorangegangenen Gutachten übernommen.

Bezeichnung	UTM WGS84, Zone 32		Höhe ü. Grund [m]	Gebiets-einstufung	IRW [dB(A)] Tag / Nacht
	Rechtswert	Hochwert			
IP 01 Dorfstraße 29 07646 Eineborn	701.384	5.635.004	5	MI	60 / 45
IP 02 An den Wachtelbüschen 07646 Eineborn	701.884	5.635.168	5	GE	65 / 50
IP 03 Dorfstraße 44 07646 Eineborn	701.927	5.634.970	5	WA	55 / 40
IP 04 Dorfstraße 1a 07646 Tautendorf	703.265	5.634.392	5	MI	60 / 45
IP 05 Dorfstr. 35 07646 Tautendorf	703.548	5.634.348	5	MD	60 / 45
IP 06 Stallanlage 07646 Tautendorf	703.873	5.634.665	5	GE	65 / 50
IP 07 Dorfstraße 15 07646 Tautendorf	703.950	5.634.523	5	MD	60 / 45
IP 08 Rothenbach 18 07589 Lindenkreuz	703.890	5.636.372	5	MD	60 / 45
IP 09 Rothenbach 13 07589 Lindenkreuz	703.996	5.636.380	5	MD	60 / 45

Bezeichnung	UTM WGS84, Zone 32		Höhe ü. Grund [m]	Gebiets- einstufung	IRW [dB(A)] Tag / Nacht
	Rechtswert	Hochwert			
IP 10 Rothenbach 17 07589 Lindenkreuz	704.027	5.636.362	2,5	MD	60 / 45
IP 11 Rothenbach 19a 07589 Lindenkreuz	704.194	5.636.293	7,5	MD	60 / 45
IP 12 Waldstraße 15 07629 Reichenbach	703.097	5.637.466	2,5	WA	55 / 40
IP 13 Rodaer Landstr. 1 07629 Reichenbach	702.290	5.638.257	7,5	Außenbereich	60 / 45
IP 14 Holzlandstr. 17 07629 Reichenbach	701.122	5.638.865	5	GE	65 / 50
IP 15 Fabrikstraße 37 07629 Reichenbach	701.911	5.638.478	5	MI	60 / 45
IP 16 Fabrikstraße 20b 07629 Reichenbach	702.057	5.638.653	5	WA	55 / 40
IP 17 Ludwigstr. 1 07629 Reichenbach	702.138	5.638.780	7,5	WA	55 / 40
IP 18 GE Kreuzstraße 07629 St. Gangloff	701.399	5.637.780	2	GE	65 / 50
IP 19 GE Kreuzstraße 07629 St. Gangloff	701.307	5.638.125	2	GE	65 / 50
IP 20 GE L 1073 07629 St. Gangloff	701.248	5.637.790	2	GE	65 / 50
IP 21 Zu den Tannenwiesen 1 07646 Eineborn	701.832	5.636.496	7,5	GE	65 / 50
IP 22 Zu den Tannenwiesen 11 07646 Eineborn	701.964	5.636.565	5	GE	65 / 50
IP 23 Zu den Tannenwiesen 4 07646 Eineborn	701.809	5.636.666	5	GE	65 / 50
IP 24 An der Autobahnabfahrt 1 07629 St. Gangloff	700.588	5.638.604	2,5	GE	65 / 50
IP 25 Rosa-Luxemburg-Platz 18 07629 Hermsdorf	700.511	5.640.533	5	WA	55 / 40
IP 26 Am Rasthof 2 07629 Hermsdorf-Schleifreisen	700.180	5.639.836	10	GE	65 / 50
IP 27 Dorfstraße 57A 07646 Ottendorf	699.528	5.634.730	5	MI	60 / 45
IP 28 Dorfstraße 40A 07646 Ottendorf	699.274	5.635.001	2,5	WA	55 / 40
IP 29 Dorfstraße 40B 07646 Ottendorf	699.189	5.635.032	5	WA	55 / 40
IP 30 Auf dem Berg 1 07646 Mörsdorf	697.229	5.639.119	5	WA	55 / 40
IP 31 Hauptstraße 34 07646 Mörsdorf	697.219	5.639.266	5	WA	55 / 40
IP 32 Auf dem Berg 100 07646 Mörsdorf	697.324	5.638.798	5	GE	65 / 50
IP 33 An der Windmühle 1 07646 Mörsdorf	698.025	5.639.074	5	Außenbereich	60 / 45
IP 34 Warnsdorfgrund 07646 Ottendorf	699.858	5.635.542	2,5	Außenbereich	60 / 45

Tabelle 8: Immissionspunkte

9. Rechenergebnisse und Beurteilung

Gemäß TA-Lärm muss zur schalltechnischen Beurteilung die Gesamtbelastung an dem jeweiligen Immissionspunkt ermittelt werden (Abschnitt 2.4 der TA-Lärm). Sie setzt sich aus der Vorbelastung und der Zusatzbelastung (hier: fünf geplante WEA) zusammen. Wenn, wie im vorliegenden Fall keine Vorbelastung zu berücksichtigen ist, entspricht die Zusatzbelastung der Gesamtbelastung.

9.1 Rechenergebnisse

In der nachfolgenden Tabelle werden die Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung für die Nachtzeit aufgelistet.

Immissionspunkt	IRW Nacht [dB(A)]	Zusatz- belastung [dB(A)]	Zusatz- belastung (gerundet) [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB]
IP 01 Dorfstraße 29 07646 Eineborn	45	26,9	27	18
IP 02 An den Wachtelbüschen 07646 Eineborn	50	30,0	30	20
IP 03 Dorfstraße 44 07646 Eineborn	40	24,4	24	16
IP 04 Dorfstraße 1a 07646 Tautendorf	45	20,3	20	25
IP 05 Dorfstr. 35 07646 Tautendorf	45	24,4	24	21
IP 06 Stallanlage 07646 Tautendorf	50	24,4	24	26
IP 07 Dorfstraße 15 07646 Tautendorf	45	24,0	24	21
IP 08 Rothenbach 18 07589 Lindenkreuz	45	27,4	27	18
IP 09 Rothenbach 13 07589 Lindenkreuz	45	27,1	27	18
IP 10 Rothenbach 17 07589 Lindenkreuz	45	27,0	27	18
IP 11 Rothenbach 19a 07589 Lindenkreuz	45	26,4	26	19
IP 12 Waldstraße 15 07629 Reichenbach	40	31,7	32	8
IP 13 Rodaer Landstr. 1 07629 Reichenbach	45	36,1	36	9
IP 14 Holzlandstr. 17 07629 Reichenbach	50	42,2	42	8
IP 15 Fabrikstraße 37 07629 Reichenbach	45	38,3	38	7
IP 16 Fabrikstraße 20b 07629 Reichenbach	40	36,9	37	3
IP 17 Ludwigstr. 1 07629 Reichenbach	40	36,2	36	4
IP 18 GE Kreuzstraße 07629 St. Gangloff	50	43,6	44	6

Immissionspunkt	IRW Nacht [dB(A)]	Zusatz- belastung [dB(A)]	Zusatz- belastung (gerundet) [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB]
IP 19 GE Kreuzstraße 07629 St. Gangloff	50	44,4	44	6
IP 20 GE L 1073 07629 St. Gangloff	50	45,5	46	4
IP 21 Zu den Tannenwiesen 1 07646 Eineborn	50	35,3	35	15
IP 22 Zu den Tannenwiesen 11 07646 Eineborn	50	35,0	35	15
IP 23 Zu den Tannenwiesen 4 07646 Eineborn	50	36,1	36	14
IP 24 An der Autobahnabfahrt 1 07629 St. Gangloff	50	49,0	49	1
IP 25 Rosa-Luxemburg-Platz 18 07629 Hermsdorf	40	33,6	34	6
IP 26 Am Rasthof 2 07629 Hermsdorf-Schleifreisen	50	37,8	38	12
IP 27 Dorfstraße 57A 07646 Ottendorf	45	24,6	25	20
IP 28 Dorfstraße 40A 07646 Ottendorf	40	27,1	27	13
IP 29 Dorfstraße 40B 07646 Ottendorf	40	25,7	26	14
IP 30 Auf dem Berg 1 07646 Mörsdorf	40	30,6	31	9
IP 31 Hauptstraße 34 07646 Mörsdorf	40	30,3	30	10
IP 32 Auf dem Berg 100 07646 Mörsdorf	50	31,4	31	19
IP 33 An der Windmühle 1 07646 Mörsdorf	45	34,1	34	11
IP 34 Warnsdorfgrund 07646 Ottendorf	45	28,6	29	16

Tabelle 9: Berechnungsergebnisse-Zusatzbelastung / Nacht

9.2 Beurteilung

Wie die Berechnungsergebnisse in Tabelle 9 zeigen, wird der jeweilige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit durch den Beurteilungspegel der Zusatzbelastung nicht überschritten.

An 22 von 34 Immissionspunkten (IP 01 bis IP 11, IP 21 bis IP 23, IP 26 bis IP 29 und IP 31 bis IP 34) liegt der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung während der Nachtzeit um mindestens 10 dB unter dem Immissionsrichtwert. Gemäß TA-Lärm Nr. 2.2 befinden sich diese Immissionspunkte bereits außerhalb des akustischen Einwirkungsbereiches der fünf geplanten Windenergieanlagen.

An acht Immissionspunkten (IP 12 bis IP 15, IP 18, IP 19, IP 25 und IP 30) liegt der Beurteilungspegel (gerundet) der Zusatzbelastung während der Nachtzeit um

mindestens 6 dB unter dem Immissionsrichtwert und ist gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 2, nicht relevant.

An den verbleibenden vier Immissionspunkten (IP 16, IP 17, IP 20 und IP 24) liegt der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung während der Nachtzeit um mindestens 1 dB unter dem Immissionsrichtwert.

Während der Tageszeit (Sonntag) liegen die Beurteilungspegel der Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 14 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert (vgl. Zusammenfassung der Berechnungsergebnisse im Anhang). Alle Immissionspunkte liegen während der Tageszeit gemäß TA-Lärm Nr. 2.2 somit außerhalb des akustischen Einwirkungsbereiches der fünf geplanten Windenergieanlagen.

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

Anmerkung:

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

10. Zusammenfassung

Am Standort St. Gangloff ist die Errichtung und der Betrieb von fünf Windenergieanlagen (WEA 01, WEA 02, WEA 05, WEA 06 und WEA 09) vom Typ Nordex N149/4.0-4.5 mit einer Nabenhöhe von 164 m und einer Nennleistung von jeweils 4.500 kW geplant.

Für die geplanten Windenergieanlagen wurde für die Tages- und Nachtzeit der uneingeschränkte Betrieb berücksichtigt. Die für die Berechnungen verwendeten Betriebsmodi sind in der nachfolgenden Tabelle nochmals zusammengefasst:

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 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2
WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	Mode 0	4.500	108,2	Mode 0	4.500	108,2

Tabelle 10: Betriebsmodi und Schalleistungspegel der geplanten WEA

* Schalleistungspegel inkl. Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Abschnitt 6.1).

Alle weiteren für die hier zu beurteilenden Windenergieanlagen relevanten Daten sind den Abschnitten 6 und 7 zu entnehmen.

Unter Berücksichtigung der o.g. Betriebsmodi wurde für insgesamt 34 Immissionspunkte die durch die fünf geplanten Windenergieanlagen bewirkte Zusatzbelastung prognostiziert. Im vorliegenden Fall ist keine Vorbelastung zu berücksichtigen, so dass die Zusatzbelastung der Gesamtbelastung entspricht.

Wie die Berechnungsergebnisse im Abschnitt 9.1 zeigen, wird der jeweils zulässige Immissionsrichtwert während der Nachtzeit durch den Beurteilungspegel der Zusatzbelastung an keinem Immissionspunkt überschritten.

An 22 von 34 Immissionspunkten (IP 01 bis IP 11, IP 21 bis IP 23, IP 26 bis IP 29 und IP 31 bis IP 34) liegt der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung während der Nachtzeit um mindestens 10 dB unter dem Immissionsrichtwert. Gemäß TA-Lärm Nr. 2.2 befinden sich diese Immissionspunkte bereits außerhalb des akustischen Einwirkungsbereiches der fünf geplanten Windenergieanlagen.

An acht Immissionspunkten (IP 12 bis IP 15, IP 18, IP 19, IP 25 und IP 30) liegt der Beurteilungspegel (gerundet) der Zusatzbelastung während der Nachtzeit um mindestens 6 dB unter dem Immissionsrichtwert und ist gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 2, nicht relevant.

An den verbleibenden vier Immissionspunkten (IP 16, IP 17, IP 20 und IP 24) liegt der Beurteilungspegel der Zusatzbelastung während der Nachtzeit um mindestens 1 dB unter dem Immissionsrichtwert.

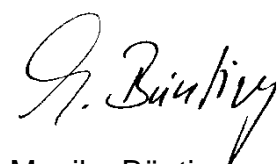
Während der Tageszeit (Sonntag) liegen die Beurteilungspegel der Zusatzbelastung an allen Immissionspunkten um mindestens 14 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert (vgl. Zusammenfassung der Berechnungsergebnisse im Anhang). Alle Immissionspunkte liegen während der Tageszeit gemäß TA-Lärm Nr. 2.2 bereits außerhalb des akustischen Einwirkungsbereiches der fünf geplanten Windenergieanlagen befinden.

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

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

Aurich, 07. Dezember 2023

Bericht verfasst durch



Monika Bünting
(Projektbearbeiterin Schallschutz)

Geprüft und freigegeben durch



Volker Gemmel (Dipl.-Ing.(FH))
(Technischer Leiter Schallschutz)

Anhang

Übersichtskarten und Schallimmissionsraster

- Windenergieanlagen und Immissionspunkte (1 Seite / DIN A3)
- Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung (1 Seite / DIN A3)

Datensatz (4 Seiten)

Berechnungsergebnisse

- Zusatzbelastung (10 Seiten)
- Zusatzbelastung - frequenzabhängige Darstellung (34 Seiten)

Legende zu den Berechnungsergebnissen (1 Seite)

Schalltechnische Daten Nordex N149/4.0-4.5

- Herstellerangabe, Oktav-Schalleistungspegel,
Dokument-Nr. F008_270_A19_IN, Revision 3 vom 22.11.2019 (4 Seiten)

Literaturverzeichnis (3 Seiten)



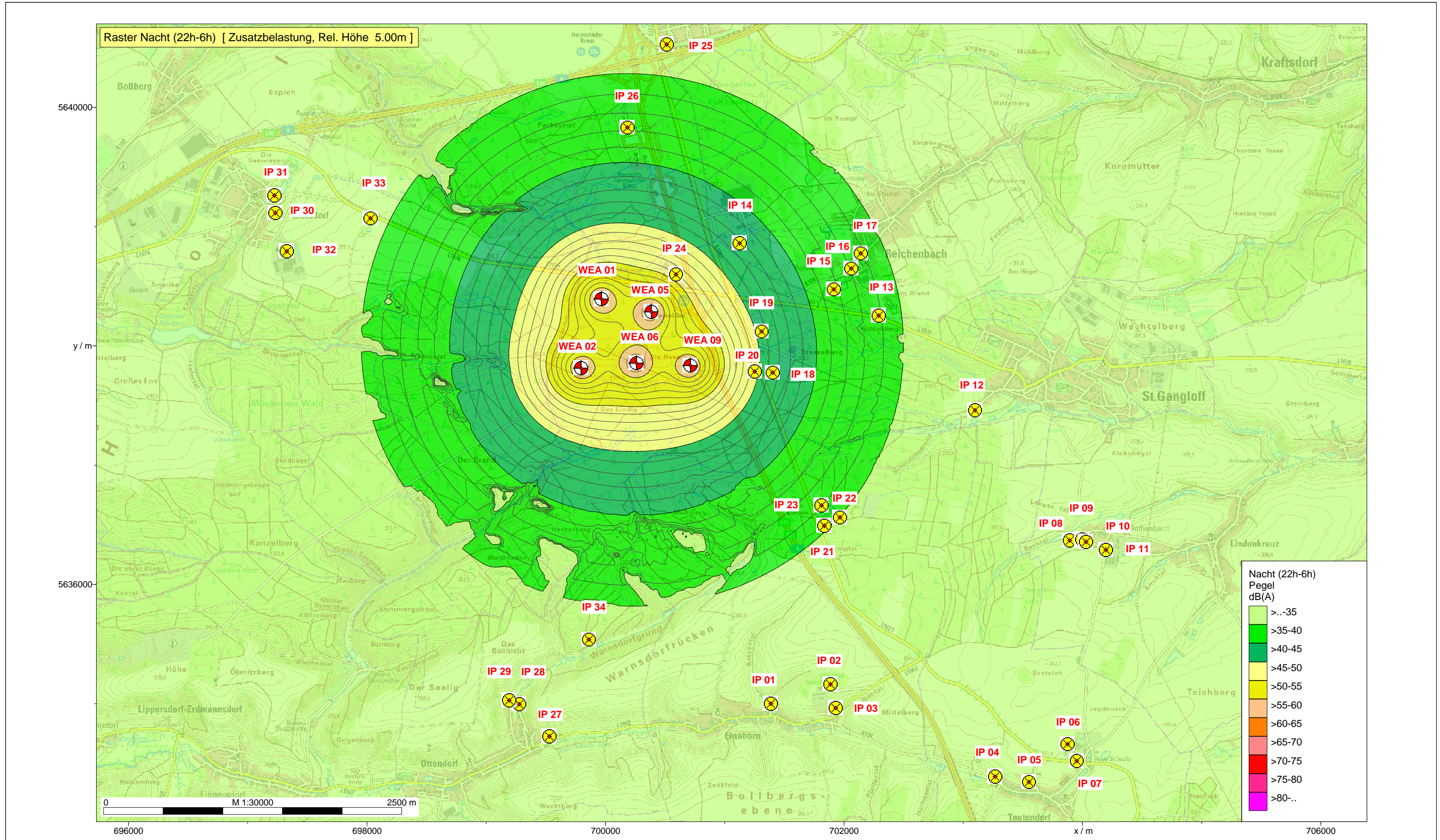
**Übersichtskarten
und
Schallimmissionsraster**

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Standort: St. Gangloff
 Übersichtskarte: Windenergieanlagen und Immissionspunkte



Standort: St. Gangloff
Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung





Datensatz

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Globale Parameter	Referenzeinstellung
Temperatur /°	10
relative Feuchte /%	70

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

Immissionspunkt (34)							Zusatzbelastung		
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Nutzung	T1	T2	T3	z(rel) /m
			x /m	y /m					
IPkt001	IP 01 Dorfstraße 29	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:	701384,00	5635004,00	296,33		5,00	
IPkt002	IP 02 An den Wachtelbüschen	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)		Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:	701884,00	5635168,00	344,56		5,00	
IPkt003	IP 03 Dorfstraße 44	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:	701927,00	5634970,00	324,70		5,00	
IPkt004	IP 04 Dorfstraße 1a	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:	703265,00	5634392,00	328,17		5,00	
IPkt005	IP 05 Dorfstr. 35	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:	703548,00	5634348,00	344,75		5,00	
IPkt006	IP 06 Stallanlage	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)		Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:	703873,00	5634665,00	355,00		5,00	
IPkt007	IP 07 Dorfstraße 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:	703950,00	5634523,00	352,31		5,00	
IPkt008	IP 08 Rothenbach 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:	703890,00	5636372,00	333,41		5,00	
IPkt009	IP 09 Rothenbach 13	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:	703996,00	5636380,00	336,72		5,00	
IPkt010	IP 10 Rothenbach 17	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:	704027,00	5636362,00	334,78		2,50	
IPkt011	IP 11 Rothenbach 19a	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:	704194,00	5636293,00	340,59		7,50	
IPkt012	IP 12 Waldstraße 15	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:	703097,00	5637466,00	328,55		2,50	
IPkt013	IP 13 Rodaer Landstr. 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:	702290,00	5638257,00	360,53		7,50	
IPkt014	IP 14 Holzlandstr. 17	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)		Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:	701122,00	5638865,00	362,49		5,00	
IPkt015	IP 15 Fabrikstraße 37	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:	701911,00	5638478,00	362,70		5,00	
IPkt016	IP 16 Fabrikstraße 20b	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:	702057,00	5638653,00	356,41		5,00	

IPkt	Adresse	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
IPkt017	IP 17 Ludwigstr. 1							
		Geometrie:	702138,00	5638780,00	347,53		7,50	
IPkt018	IP 18 GE Kreuzstraße			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	701399,00	5637780,00	375,91		2,00	
IPkt019	IP 19 GE Kreuzstraße			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	701307,00	5638125,00	376,80		2,00	
IPkt020	IP 20 GE L 1073			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	701248,00	5637790,00	380,12		2,00	
IPkt021	IP 21 Zu den Tannenwiesen 1			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	701832,00	5636496,00	372,50		7,50	
IPkt022	IP 22 Zu den Tannenwiesen 11			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	701964,00	5636565,00	370,00		5,00	
IPkt023	IP 23 Zu den Tannenwiesen 4			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	701809,00	5636666,00	367,72		5,00	
IPkt024	IP 24 An der Autobahnabfahrt 1			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	700588,00	5638604,00	367,50		2,50	
IPkt025	IP 25 Rosa-Luxemburg-Platz 18			Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
		Geometrie:	700511,00	5640533,00	353,57		5,00	
IPkt026	IP 26 Am Rasthof 2			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	700180,00	5639836,00	365,00		10,00	
IPkt027	IP 27 Dorfstraße 57A			Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
		Geometrie:	699528,00	5634730,00	259,99		5,00	
IPkt028	IP 28 Dorfstraße 40A			Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
		Geometrie:	699274,00	5635001,00	270,41		2,50	
IPkt029	IP 29 Dorfstraße 40B			Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
		Geometrie:	699189,00	5635032,00	272,55		5,00	
IPkt030	IP 30 Auf dem Berg 1			Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
		Geometrie:	697229,00	5639119,00	335,00		5,00	
IPkt031	IP 31 Hauptstraße 34			Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
		Geometrie:	697219,00	5639266,00	330,00		5,00	
IPkt032	IP 32 Auf dem Berg 100			Gewerbegebiet	65,00	65,00	50,00	
		Geometrie:	697324,00	5638798,00	355,00		5,00	
IPkt033	IP 33 An der Windmühle 1			Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
		Geometrie:	698025,00	5639074,00	365,00		5,00	
IPkt034	IP 34 Warnsdorfgrund			Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
		Geometrie:	699858,00	5635542,00	296,47		2,50	

Emissionsspektren (Interne Datenbank)														
Name	S dB(A)	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 dB(A)	106,1	A	dB(A)			87,8	94,0	97,7	100,3	101,0	98,5	90,9	82,9	

Windenergieanlage (5)														Zusatzbelastung	
WEAI001	Bezeichnung	WEA 01 N149/4.0-4.5 STE						Wirkradius /m						99999,00	
	Gruppe	WEA ABOWind AG						Lw (Tag) /dB(A)						108,21	
	Knotenzahl	1						Lw (Nacht) /dB(A)						108,21	
	Länge /m	---						Lw (Ruhe) /dB(A)						108,21	
	Länge /m (2D)	---						D0						0,00	
	Fläche /m²	---						Berechnungsgrundlage						ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
								Hohe Quelle						Ja	
								Emission ist						Schalleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0		
	Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	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		! z(rel) /m					
		Geometrie:		699963,00		5638397,00		529,81		164,00					
WEAI002	Bezeichnung	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE						Wirkradius /m						99999,00	
	Gruppe	WEA ABOWind AG						Lw (Tag) /dB(A)						108,21	
	Knotenzahl	1						Lw (Nacht) /dB(A)						108,21	
	Länge /m	---						Lw (Ruhe) /dB(A)						108,21	
	Länge /m (2D)	---						D0						0,00	
	Fläche /m²	---						Berechnungsgrundlage						ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
								Hohe Quelle						Ja	
								Emission ist						Schalleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0		
	Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	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		! z(rel) /m					
		Geometrie:		699793,00		5637819,00		554,00		164,00					
WEAI003	Bezeichnung	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE						Wirkradius /m						99999,00	
	Gruppe	WEA ABOWind AG						Lw (Tag) /dB(A)						108,21	
	Knotenzahl	1						Lw (Nacht) /dB(A)						108,21	
	Länge /m	---						Lw (Ruhe) /dB(A)						108,21	
	Länge /m (2D)	---						D0						0,00	
	Fläche /m²	---						Berechnungsgrundlage						ISO 9613-2 / Interimsverfahren	
								Hohe Quelle						Ja	
								Emission ist						Schalleistungspegel (Lw)	
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0		
	Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		
		Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0		
	Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)												



Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	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		! z(rel) /m	
		Geometrie:			700382,00		5638289,00		529,77		164,00		
WEAI004	Bezeichnung	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe	WEA ABOWind AG				Lw (Tag) /dB(A)				108,21			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108,21			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,21			
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0	
Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0	
Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Lw /dB (A)	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		! z(rel) /m	
		Geometrie:			700256,00		5637860,00		548,01		164,00		
WEAI005	Bezeichnung	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE				Wirkradius /m				99999,00			
	Gruppe	WEA ABOWind AG				Lw (Tag) /dB(A)				108,21			
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				108,21			
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				108,21			
	Länge /m (2D)	---				D0				0,00			
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 / Interimsverfahren			
						Hohe Quelle				Ja			
						Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)											
Tag	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0	
Nacht	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)											
Nacht	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Lw /dB (A)	108,2	-	-	89,9	96,1	99,8	102,4	103,1	100,6	93,0	85,0	
Ruhe	Emission	Referenz: N149_STE_Mode 0_4500 kW_106,1 dB(A)											
Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Lw /dB (A)	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		! z(rel) /m	
		Geometrie:			700710,00		5637839,00		547,94		164,00		



Berechnungsergebnisse

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Berechnungsergebnisse / Zusatzbelastung

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		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 Dorfstraße 29	60,0	26,9	60,0	26,9	45,0	26,9
IPkt002	IP 02 An den Wachtelbüschen	65,0	30,0	65,0	30,0	50,0	30,0
IPkt003	IP 03 Dorfstraße 44	55,0	26,3	55,0	28,0	40,0	24,4
IPkt004	IP 04 Dorfstraße 1a	60,0	20,3	60,0	20,3	45,0	20,3
IPkt005	IP 05 Dorfstr. 35	60,0	24,4	60,0	24,4	45,0	24,4
IPkt006	IP 06 Stallanlage	65,0	24,4	65,0	24,4	50,0	24,4
IPkt007	IP 07 Dorfstraße 15	60,0	24,0	60,0	24,0	45,0	24,0
IPkt008	IP 08 Rothenbach 18	60,0	27,4	60,0	27,4	45,0	27,4
IPkt009	IP 09 Rothenbach 13	60,0	27,1	60,0	27,1	45,0	27,1
IPkt010	IP 10 Rothenbach 17	60,0	27,0	60,0	27,0	45,0	27,0
IPkt011	IP 11 Rothenbach 19a	60,0	26,4	60,0	26,4	45,0	26,4
IPkt012	IP 12 Waldstraße 15	55,0	33,6	55,0	35,3	40,0	31,7
IPkt013	IP 13 Rodaer Landstr. 1	60,0	36,1	60,0	36,1	45,0	36,1
IPkt014	IP 14 Holzlandstr. 17	65,0	42,2	65,0	42,2	50,0	42,2
IPkt015	IP 15 Fabrikstraße 37	60,0	38,3	60,0	38,3	45,0	38,3
IPkt016	IP 16 Fabrikstraße 20b	55,0	38,9	55,0	40,6	40,0	36,9
IPkt017	IP 17 Ludwigstr. 1	55,0	38,1	55,0	39,8	40,0	36,2
IPkt018	IP 18 GE Kreuzstraße	65,0	43,6	65,0	43,6	50,0	43,6
IPkt019	IP 19 GE Kreuzstraße	65,0	44,4	65,0	44,4	50,0	44,4
IPkt020	IP 20 GE L 1073	65,0	45,5	65,0	45,5	50,0	45,5
IPkt021	IP 21 Zu den Tannenwiesen 1	65,0	35,3	65,0	35,3	50,0	35,3
IPkt022	IP 22 Zu den Tannenwiesen 11	65,0	35,0	65,0	35,0	50,0	35,0
IPkt023	IP 23 Zu den Tannenwiesen 4	65,0	36,1	65,0	36,1	50,0	36,1
IPkt024	IP 24 An der Autobahnabfahrt 1	65,0	49,0	65,0	49,0	50,0	49,0
IPkt025	IP 25 Rosa-Luxemburg-Platz 18	55,0	35,5	55,0	37,2	40,0	33,6
IPkt026	IP 26 Am Rasthof 2	65,0	37,8	65,0	37,8	50,0	37,8
IPkt027	IP 27 Dorfstraße 57A	60,0	24,6	60,0	24,6	45,0	24,6
IPkt028	IP 28 Dorfstraße 40A	55,0	29,0	55,0	30,7	40,0	27,1
IPkt029	IP 29 Dorfstraße 40B	55,0	27,6	55,0	29,3	40,0	25,7
IPkt030	IP 30 Auf dem Berg 1	55,0	32,5	55,0	34,2	40,0	30,6
IPkt031	IP 31 Hauptstraße 34	55,0	32,2	55,0	33,9	40,0	30,3
IPkt032	IP 32 Auf dem Berg 100	65,0	31,4	65,0	31,4	50,0	31,4
IPkt033	IP 33 An der Windmühle 1	60,0	34,1	60,0	34,1	45,0	34,1
IPkt034	IP 34 Warnsdorfgrund	60,0	28,6	60,0	28,6	45,0	28,6

Einzelergebnisse Zusatzbelastung

Hinweis zu den Tabellen:

L_{r,i}: Einzelbeitrag der Schallquelle

L_r: fortlaufende energetische Summe

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	IP 01 Dorfstraße 29	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 701384,00 m		y = 5635004,00 m		z = 296,33 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 N149/4.0-4.5 STE	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	23,2	24,0	23,2	24,0	23,2	24,0
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	17,6	24,9	17,6	24,9	17,6	24,9
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	19,1	25,9	19,1	25,9	19,1	25,9
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	19,7	26,9	19,7	26,9	19,7	26,9
	Summe		26,9		26,9		26,9

IPkt002 »	IP 02 An den Wachtelbüschen	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 701884,00 m		y = 5635168,00 m		z = 344,56 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 N149/4.0-4.5 STE	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	22,6	25,0	22,6	25,0	22,6	25,0
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	22,3	26,8	22,3	26,8	22,3	26,8
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	23,5	28,5	23,5	28,5	23,5	28,5
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	24,5	30,0	24,5	30,0	24,5	30,0
	Summe		30,0		30,0		30,0

IPkt003 »	IP 03 Dorfstraße 44	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 701927,00 m		y = 5634970,00 m		z = 324,70 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 N149/4.0-4.5 STE	17,7	17,7	19,4	19,4	15,7	15,7
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	19,1	21,4	20,8	23,1	17,1	19,5
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	18,7	23,3	20,4	25,0	16,8	21,4
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	19,9	24,9	21,6	26,6	18,0	23,0
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	20,8	26,3	22,5	28,0	18,9	24,4
	Summe		26,3		28,0		24,4

IPkt004 »	IP 04 Dorfstraße 1a	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 703265,00 m		y = 5634392,00 m		z = 328,17 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 N149/4.0-4.5 STE	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	12,8	15,4	12,8	15,4	12,8	15,4
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	12,9	17,4	12,9	17,4	12,9	17,4
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	13,7	18,9	13,7	18,9	13,7	18,9
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	14,6	20,3	14,6	20,3	14,6	20,3
	Summe		20,3		20,3		20,3



IPkt005 »	IP 05 Dorfstr. 35	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 703548,00 m		y = 5634348,00 m		z = 344,75 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 N149/4.0-4.5 STE	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	17,0	19,6	17,0	19,6	17,0	19,6
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	17,1	21,5	17,1	21,5	17,1	21,5
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	17,8	23,1	17,8	23,1	17,8	23,1
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	18,7	24,4	18,7	24,4	18,7	24,4
Summe			24,4		24,4		24,4

IPkt006 »	IP 06 Stallanlage	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 703873,00 m		y = 5634665,00 m		z = 355,00 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 N149/4.0-4.5 STE	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	16,8	19,5	16,8	19,5	16,8	19,5
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	17,2	21,5	17,2	21,5	17,2	21,5
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	17,8	23,1	17,8	23,1	17,8	23,1
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	18,8	24,4	18,8	24,4	18,8	24,4
Summe			24,4		24,4		24,4

IPkt007 »	IP 07 Dorfstraße 15	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 703950,00 m		y = 5634523,00 m		z = 352,31 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 N149/4.0-4.5 STE	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	16,5	19,1	16,5	19,1	16,5	19,1
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	16,8	21,1	16,8	21,1	16,8	21,1
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	17,3	22,6	17,3	22,6	17,3	22,6
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	18,3	24,0	18,3	24,0	18,3	24,0
Summe			24,0		24,0		24,0

IPkt008 »	IP 08 Rothenbach 18	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 703890,00 m		y = 5636372,00 m		z = 333,41 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 N149/4.0-4.5 STE	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	19,2	22,1	19,2	22,1	19,2	22,1
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	20,4	24,3	20,4	24,3	20,4	24,3
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	20,6	25,9	20,6	25,9	20,6	25,9
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	22,1	27,4	22,1	27,4	22,1	27,4
Summe			27,4		27,4		27,4



IPkt009 »	IP 09 Rothenbach 13	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 703996,00 m		y = 5636380,00 m		z = 336,72 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 N149/4.0-4.5 STE	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	18,9	21,8	18,9	21,8	18,9	21,8
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	20,1	24,0	20,1	24,0	20,1	24,0
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	20,3	25,6	20,3	25,6	20,3	25,6
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	21,8	27,1	21,8	27,1	21,8	27,1
Summe			27,1		27,1		27,1

IPkt010 »	IP 10 Rothenbach 17	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 704027,00 m		y = 5636362,00 m		z = 334,78 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 N149/4.0-4.5 STE	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	18,8	21,7	18,8	21,7	18,8	21,7
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	19,9	23,9	19,9	23,9	19,9	23,9
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	20,1	25,4	20,1	25,4	20,1	25,4
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	21,6	27,0	21,6	27,0	21,6	27,0
Summe			27,0		27,0		27,0

IPkt011 »	IP 11 Rothenbach 19a	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 704194,00 m		y = 5636293,00 m		z = 340,59 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 N149/4.0-4.5 STE	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	18,3	21,2	18,3	21,2	18,3	21,2
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	19,4	23,4	19,4	23,4	19,4	23,4
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	19,6	24,9	19,6	24,9	19,6	24,9
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	21,0	26,4	21,0	26,4	21,0	26,4
Summe			26,4		26,4		26,4

IPkt012 »	IP 12 Waldstraße 15	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 703097,00 m		y = 5637466,00 m		z = 328,55 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 N149/4.0-4.5 STE	25,0	25,0	26,7	26,7	23,0	23,0
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	24,7	27,9	26,4	29,6	22,8	25,9
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	26,8	30,4	28,5	32,1	24,9	28,4
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	26,6	31,9	28,3	33,6	24,7	30,0
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	28,8	33,6	30,5	35,3	26,9	31,7
Summe			33,6		35,3		31,7



IPkt013 »	IP 13 Rodaer Landstr. 1	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 702290,00 m		y = 5638257,00 m		z = 360,53 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 N149/4.0-4.5 STE	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	26,3	29,9	26,3	29,9	26,3	29,9
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	29,8	32,8	29,8	32,8	29,8	32,8
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	28,8	34,3	28,8	34,3	28,8	34,3
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	31,6	36,1	31,6	36,1	31,6	36,1
	Summe		36,1		36,1		36,1

IPkt014 »	IP 14 Holzlandstr. 17	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 701122,00 m		y = 5638865,00 m		z = 362,49 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 N149/4.0-4.5 STE	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	31,2	36,3	31,2	36,3	31,2	36,3
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	37,8	40,1	37,8	40,1	37,8	40,1
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	34,0	41,0	34,0	41,0	34,0	41,0
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	36,0	42,2	36,0	42,2	36,0	42,2
	Summe		42,2		42,2		42,2

IPkt015 »	IP 15 Fabrikstraße 37	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 701911,00 m		y = 5638478,00 m		z = 362,70 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 N149/4.0-4.5 STE	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	27,9	31,8	27,9	31,8	27,9	31,8
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	32,3	35,1	32,3	35,1	32,3	35,1
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	30,7	36,4	30,7	36,4	30,7	36,4
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	33,7	38,3	33,7	38,3	33,7	38,3
	Summe		38,3		38,3		38,3

IPkt016 »	IP 16 Fabrikstraße 20b	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 702057,00 m		y = 5638653,00 m		z = 356,41 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 N149/4.0-4.5 STE	30,5	30,5	32,2	32,2	28,6	28,6
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	28,8	32,8	30,5	34,5	26,9	30,8
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	33,0	35,9	34,7	37,6	31,0	33,9
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	31,3	37,2	33,0	38,9	29,4	35,3
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	34,0	38,9	35,6	40,6	32,0	36,9
	Summe		38,9		40,6		36,9



IPkt017 »	IP 17 Ludwigstr. 1	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 702138,00 m		y = 5638780,00 m		z = 347,53 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 N149/4.0-4.5 STE	29,9	29,9	31,6	31,6	28,0	28,0
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	28,2	32,2	29,9	33,9	26,3	30,2
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	32,2	35,2	33,9	36,9	30,3	33,3
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	30,6	36,5	32,3	38,2	28,6	34,6
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	33,0	38,1	34,7	39,8	31,1	36,2
Summe			38,1		39,8		36,2

IPkt018 »	IP 18 GE Kreuzstraße	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 701399,00 m		y = 5637780,00 m		z = 375,91 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 N149/4.0-4.5 STE	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	31,8	35,0	31,8	35,0	31,8	35,0
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	35,7	38,4	35,7	38,4	35,7	38,4
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	35,6	40,2	35,6	40,2	35,6	40,2
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	40,9	43,6	40,9	43,6	40,9	43,6
Summe			43,6		43,6		43,6

IPkt019 »	IP 19 GE Kreuzstraße	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 701307,00 m		y = 5638125,00 m		z = 376,80 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 N149/4.0-4.5 STE	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	32,3	36,0	32,3	36,0	32,3	36,0
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	37,8	40,0	37,8	40,0	37,8	40,0
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	36,2	41,5	36,2	41,5	36,2	41,5
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	41,3	44,4	41,3	44,4	41,3	44,4
Summe			44,4		44,4		44,4

IPkt020 »	IP 20 GE L 1073	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 701248,00 m		y = 5637790,00 m		z = 380,12 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 N149/4.0-4.5 STE	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	32,9	36,1	32,9	36,1	32,9	36,1
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	37,1	39,6	37,1	39,6	37,1	39,6
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	37,1	41,6	37,1	41,6	37,1	41,6
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	43,2	45,5	43,2	45,5	43,2	45,5
Summe			45,5		45,5		45,5



IPkt021 »	IP 21 Zu den Tannenwiesen 1	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 701832,00 m		y = 5636496,00 m		z = 372,50 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 N149/4.0-4.5 STE	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	26,8	29,3	26,8	29,3	26,8	29,3
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	27,5	31,5	27,5	31,5	27,5	31,5
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	28,7	33,3	28,7	33,3	28,7	33,3
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	30,8	35,3	30,8	35,3	30,8	35,3
	Summe		35,3		35,3		35,3

IPkt022 »	IP 22 Zu den Tannenwiesen 11	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 701964,00 m		y = 5636565,00 m		z = 370,00 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 N149/4.0-4.5 STE	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	26,4	29,0	26,4	29,0	26,4	29,0
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	27,3	31,2	27,3	31,2	27,3	31,2
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	28,4	33,0	28,4	33,0	28,4	33,0
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	30,5	35,0	30,5	35,0	30,5	35,0
	Summe		35,0		35,0		35,0

IPkt023 »	IP 23 Zu den Tannenwiesen 4	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 701809,00 m		y = 5636666,00 m		z = 367,72 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 N149/4.0-4.5 STE	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	27,4	29,9	27,4	29,9	27,4	29,9
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	28,3	32,2	28,3	32,2	28,3	32,2
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	29,5	34,0	29,5	34,0	29,5	34,0
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	31,8	36,1	31,8	36,1	31,8	36,1
	Summe		36,1		36,1		36,1

IPkt024 »	IP 24 An der Autobahnabfahrt 1	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 700588,00 m		y = 5638604,00 m		z = 367,50 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 N149/4.0-4.5 STE	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	35,9	42,5	35,9	42,5	35,9	42,5
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	46,5	47,9	46,5	47,9	46,5	47,9
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	39,2	48,5	39,2	48,5	39,2	48,5
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	39,7	49,0	39,7	49,0	39,7	49,0
	Summe		49,0		49,0		49,0



IPkt025 »	IP 25 Rosa-Luxemburg-Platz 18	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 700511,00 m		y = 5640533,00 m		z = 353,57 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 N149/4.0-4.5 STE	30,0	30,0	31,7	31,7	28,0	28,0
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	26,9	31,7	28,6	33,4	25,0	29,8
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	29,7	33,8	31,4	35,5	27,8	31,9
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	27,5	34,7	29,2	36,4	25,6	32,8
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	27,4	35,5	29,1	37,2	25,5	33,6
Summe			35,5		37,2		33,6

IPkt026 »	IP 26 Am Rasthof 2	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 700180,00 m		y = 5639836,00 m		z = 365,00 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 N149/4.0-4.5 STE	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	28,9	34,4	28,9	34,4	28,9	34,4
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	32,1	36,4	32,1	36,4	32,1	36,4
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	29,3	37,2	29,3	37,2	29,3	37,2
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	28,8	37,8	28,8	37,8	28,8	37,8
Summe			37,8		37,8		37,8

IPkt027 »	IP 27 Dorfstraße 57A	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 699528,00 m		y = 5634730,00 m		z = 259,99 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 N149/4.0-4.5 STE	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	18,4	20,5	18,4	20,5	18,4	20,5
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	16,6	22,0	16,6	22,0	16,6	22,0
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	18,2	23,5	18,2	23,5	18,2	23,5
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	17,9	24,6	17,9	24,6	17,9	24,6
Summe			24,6		24,6		24,6

IPkt028 »	IP 28 Dorfstraße 40A	Zusatzbelastung Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 699274,00 m		y = 5635001,00 m		z = 270,41 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 N149/4.0-4.5 STE	19,4	19,4	21,1	21,1	17,5	17,5
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	21,9	23,8	23,6	25,5	19,9	21,9
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	19,4	25,2	21,1	26,8	17,5	23,2
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	21,2	26,6	22,9	28,3	19,2	24,7
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	25,3	29,0	27,0	30,7	23,4	27,1
Summe			29,0		30,7		27,1



IPkt029 »	IP 29 Dorfstraße 40B	Zusatzbelastung						Einstellung: Letzte direkte Eingabe	
		x = 699189,00 m		y = 5635032,00 m		z = 272,55 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 N149/4.0-4.5 STE	19,5	19,5	21,1	21,1	17,5	17,5		
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	21,9	23,9	23,6	25,6	20,0	21,9		
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	19,4	25,2	21,1	26,9	17,5	23,3		
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	21,2	26,6	22,9	28,3	19,3	24,7		
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	20,5	27,6	22,2	29,3	18,5	25,7		
	Summe		27,6		29,3		25,7		

IPkt030 »	IP 30 Auf dem Berg 1	Zusatzbelastung						Einstellung: Letzte direkte Eingabe	
		x = 697229,00 m		y = 5639119,00 m		z = 335,00 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 N149/4.0-4.5 STE	26,8	26,8	28,5	28,5	24,9	24,9		
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	26,6	29,7	28,3	31,4	24,7	27,8		
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	25,0	31,0	26,7	32,7	23,1	29,1		
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	24,9	32,0	26,6	33,6	23,0	30,0		
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	23,3	32,5	25,0	34,2	21,4	30,6		
	Summe		32,5		34,2		30,6		

IPkt031 »	IP 31 Hauptstraße 34	Zusatzbelastung						Einstellung: Letzte direkte Eingabe	
		x = 697219,00 m		y = 5639266,00 m		z = 330,00 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 N149/4.0-4.5 STE	26,6	26,6	28,3	28,3	24,7	24,7		
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	26,3	29,5	28,0	31,1	24,3	27,5		
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	24,8	30,7	26,5	32,4	22,9	28,8		
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	24,6	31,7	26,3	33,4	22,7	29,8		
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	23,1	32,2	24,8	33,9	21,1	30,3		
	Summe		32,2		33,9		30,3		

IPkt032 »	IP 32 Auf dem Berg 100	Zusatzbelastung						Einstellung: Letzte direkte Eingabe	
		x = 697324,00 m		y = 5638798,00 m		z = 355,00 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 N149/4.0-4.5 STE	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6		
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	25,7	28,7	25,7	28,7	25,7	28,7		
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	23,7	29,9	23,7	29,9	23,7	29,9		
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	23,8	30,8	23,8	30,8	23,8	30,8		
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	22,1	31,4	22,1	31,4	22,1	31,4		
	Summe		31,4		31,4		31,4		

IPkt033 »	IP 33 An der Windmühle 1	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 698025,00 m		y = 5639074,00 m		z = 365,00 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 N149/4.0-4.5 STE	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	28,2	31,6	28,2	31,6	28,2	31,6
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	26,6	32,8	26,6	32,8	26,6	32,8
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	26,3	33,6	26,3	33,6	26,3	33,6
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	24,3	34,1	24,3	34,1	24,3	34,1
	Summe		34,1		34,1		34,1

IPkt034 »	IP 34 Warnsdorfgrund	Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 699858,00 m		y = 5635542,00 m		z = 296,47 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 N149/4.0-4.5 STE	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
WEAI002 »	WEA 02 N149/4.0-4.5 STE	22,8	24,6	22,8	24,6	22,8	24,6
WEAI003 »	WEA 05 N149/4.0-4.5 STE	20,3	26,0	20,3	26,0	20,3	26,0
WEAI004 »	WEA 06 N149/4.0-4.5 STE	22,4	27,6	22,4	27,6	22,4	27,6
WEAI005 »	WEA 09 N149/4.0-4.5 STE	21,9	28,6	21,9	28,6	21,9	28,6
	Summe		28,6		28,6		28,6

Zusatzbelastung - frequenzabhängig

Lange Liste - alle Details		Punktberechnung	
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)	
Zusatzbelastung		Einstellung: Letzte direkte Eingabe	
		Nacht (22h-6h)	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
1	IPkt001	IP 01 Dorfstraße 29	701384,0	5635004,0	296,3	26,9

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 N149/4.0-4.5	3685,9	16		0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	32		0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	63	116,1	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	125	112,2	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	250	108,4	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	500	105,6	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	1000	103,1	0,0	0,0	82,3	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	2000	99,4	0,0	0,0	82,3	35,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-20,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	4000	92,0	0,0	0,0	82,3	120,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-112,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3685,9	8000	86,1	0,0	0,0	82,3	430,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-428,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	16		0,0	0,0	81,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	32		0,0	0,0	81,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	63	116,1	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	125	112,2	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	250	108,4	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	500	105,6	0,0	0,0	81,2	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	1000	103,1	0,0	0,0	81,2	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	2000	99,4	0,0	0,0	81,2	31,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	4000	92,0	0,0	0,0	81,2	106,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3243,7	8000	86,1	0,0	0,0	81,2	379,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-371,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	16		0,0	0,0	81,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	32		0,0	0,0	81,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	63	116,1	0,0	0,0	81,7	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	125	112,2	0,0	0,0	81,7	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	250	108,4	0,0	0,0	81,7	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	500	105,6	0,0	0,0	81,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	1000	103,1	0,0	0,0	81,7	12,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	2000	99,4	0,0	0,0	81,7	33,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	4000	92,0	0,0	0,0	81,7	112,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-104,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3442,3	8000	86,1	0,0	0,0	81,7	402,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-399,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	16		0,0	0,0	80,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	32		0,0	0,0	80,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	63	116,1	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	125	112,2	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	250	108,4	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	500	105,6	0,0	0,0	80,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	1000	103,1	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	2000	99,4	0,0	0,0	80,8	29,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-12,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	4000	92,0	0,0	0,0	80,8	101,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-91,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3081,0	8000	86,1	0,0	0,0	80,8	360,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-356,6	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	16		0,0	0,0	80,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	32		0,0	0,0	80,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	63	116,1	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,7	41,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	125	112,2	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,9	36,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	250	108,4	0,0	0,0	80,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,3	30,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	500	105,6	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,9	24,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	1000	103,1	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,3	16,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	2000	99,4	0,0	0,0	80,3	28,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-11,0	-5,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	4000	92,0	0,0	0,0	80,3	95,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-85,9	-84,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,9	8000	86,1	0,0	0,0	80,3	341,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-337,9	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
2	IPkt002	IP 02 An den Wachtelbüschen	701884,0	5635168,0	344,6	30,0

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 N149/4.0-4.5	3761,8	16		0,0	0,0	82,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	32		0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	63	116,1	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	125	112,2	0,0	0,0	82,5	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	250	108,4	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	500	105,6	0,0	0,0	82,5	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	1000	103,1	0,0	0,0	82,5	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	2000	99,4	0,0	0,0	82,5	36,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	4000	92,0	0,0	0,0	82,5	123,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-110,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3761,8	8000	86,1	0,0	0,0	82,5	439,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-433,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	16		0,0	0,0	81,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	32		0,0	0,0	81,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	63	116,1	0,0	0,0	81,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	125	112,2	0,0	0,0	81,6	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	250	108,4	0,0	0,0	81,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	500	105,6	0,0	0,0	81,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	1000	103,1	0,0	0,0	81,6	12,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	2000	99,4	0,0	0,0	81,6	32,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	4000	92,0	0,0	0,0	81,6	110,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-97,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3382,9	8000	86,1	0,0	0,0	81,6	395,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-387,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	16		0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	32		0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	63	116,1	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	125	112,2	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	250	108,4	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	500	105,6	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	1000	103,1	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	2000	99,4	0,0	0,0	81,8	33,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	4000	92,0	0,0	0,0	81,8	113,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3468,6	8000	86,1	0,0	0,0	81,8	405,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-398,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	16		0,0	0,0	81,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	32		0,0	0,0	81,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	63	116,1	0,0	0,0	81,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	125	112,2	0,0	0,0	81,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	250	108,4	0,0	0,0	81,0	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	500	105,6	0,0	0,0	81,0	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	1000	103,1	0,0	0,0	81,0	11,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	2000	99,4	0,0	0,0	81,0	30,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	4000	92,0	0,0	0,0	81,0	103,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-89,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3152,6	8000	86,1	0,0	0,0	81,0	368,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-360,4	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	16		0,0	0,0	80,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	32		0,0	0,0	80,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	63	116,1	0,0	0,0	80,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	44,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	125	112,2	0,0	0,0	80,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	39,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	250	108,4	0,0	0,0	80,3	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	33,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	500	105,6	0,0	0,0	80,3	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	27,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	1000	103,1	0,0	0,0	80,3	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	19,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	2000	99,4	0,0	0,0	80,3	28,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,2	-3,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	4000	92,0	0,0	0,0	80,3	95,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,2	-80,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2924,7	8000	86,1	0,0	0,0	80,3	341,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-333,1	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
3	IPkt003	IP 03 Dorfstraße 44	701927,0	5634970,0	324,7	24,4

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 N149/4.0-4.5	3955,2	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	63	116,1	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	125	112,2	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	250	108,4	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	19,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	500	105,6	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	1000	103,1	0,0	0,0	82,9	14,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	3,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	2000	99,4	0,0	0,0	82,9	38,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-23,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	4000	92,0	0,0	0,0	82,9	129,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-122,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3955,2	8000	86,1	0,0	0,0	82,9	462,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-460,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	16		0,0	0,0	82,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	32		0,0	0,0	82,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	63	116,1	0,0	0,0	82,0	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	125	112,2	0,0	0,0	82,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	250	108,4	0,0	0,0	82,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	500	105,6	0,0	0,0	82,0	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	1000	103,1	0,0	0,0	82,0	13,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	2000	99,4	0,0	0,0	82,0	34,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-18,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	4000	92,0	0,0	0,0	82,0	116,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-108,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3567,0	8000	86,1	0,0	0,0	82,0	416,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-414,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	16		0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	32		0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	63	116,1	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	125	112,2	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	250	108,4	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	500	105,6	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	1000	103,1	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	5,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	2000	99,4	0,0	0,0	82,3	35,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-20,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	4000	92,0	0,0	0,0	82,3	120,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-112,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3666,7	8000	86,1	0,0	0,0	82,3	428,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-426,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	63	116,1	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	125	112,2	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	250	108,4	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	500	105,6	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	1000	103,1	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	7,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	2000	99,4	0,0	0,0	81,5	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-16,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	4000	92,0	0,0	0,0	81,5	109,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-100,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3345,8	8000	86,1	0,0	0,0	81,5	391,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-388,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	16		0,0	0,0	80,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	32		0,0	0,0	80,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	63	116,1	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,1	39,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	125	112,2	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,2	34,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	250	108,4	0,0	0,0	80,9	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,5	28,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	500	105,6	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,9	22,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	1000	103,1	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,0	13,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	2000	99,4	0,0	0,0	80,9	30,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-13,5	-10,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	4000	92,0	0,0	0,0	80,9	102,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-93,1	-93,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3124,4	8000	86,1	0,0	0,0	80,9	365,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-361,8	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
4	IPkt004	IP 04 Dorfstraße 1a	703265,0	5634392,0	328,2	20,3

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 N149/4.0-4.5	5194,6	16		0,0	0,0	85,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	32		0,0	0,0	85,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	63	116,1	0,0	0,0	85,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	125	112,2	0,0	0,0	85,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	250	108,4	0,0	0,0	85,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	500	105,6	0,0	0,0	85,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	1000	103,1	0,0	0,0	85,3	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	2000	99,4	0,0	0,0	85,3	50,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-37,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	4000	92,0	0,0	0,0	85,3	170,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-165,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5194,6	8000	86,1	0,0	0,0	85,3	607,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-608,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	16		0,0	0,0	84,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	32		0,0	0,0	84,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	63	116,1	0,0	0,0	84,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	125	112,2	0,0	0,0	84,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	250	108,4	0,0	0,0	84,8	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	500	105,6	0,0	0,0	84,8	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	1000	103,1	0,0	0,0	84,8	17,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	2000	99,4	0,0	0,0	84,8	47,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-34,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	4000	92,0	0,0	0,0	84,8	160,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-154,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4883,7	8000	86,1	0,0	0,0	84,8	570,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-571,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	16		0,0	0,0	84,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	32		0,0	0,0	84,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	63	116,1	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	125	112,2	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	250	108,4	0,0	0,0	84,7	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	500	105,6	0,0	0,0	84,7	9,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	1000	103,1	0,0	0,0	84,7	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-1,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	2000	99,4	0,0	0,0	84,7	46,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-34,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	4000	92,0	0,0	0,0	84,7	159,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-153,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4851,7	8000	86,1	0,0	0,0	84,7	567,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-567,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	63	116,1	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	125	112,2	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	24,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	250	108,4	0,0	0,0	84,2	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	500	105,6	0,0	0,0	84,2	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	1000	103,1	0,0	0,0	84,2	16,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	2000	99,4	0,0	0,0	84,2	44,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-31,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	4000	92,0	0,0	0,0	84,2	150,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-144,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4596,7	8000	86,1	0,0	0,0	84,2	537,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-537,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	16		0,0	0,0	83,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	32		0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	63	116,1	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,1	36,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	125	112,2	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,0	31,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	250	108,4	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,5	24,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	500	105,6	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,9	17,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	1000	103,1	0,0	0,0	83,7	15,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,0	6,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	2000	99,4	0,0	0,0	83,7	41,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-27,6	-24,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	4000	92,0	0,0	0,0	83,7	140,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-134,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4296,3	8000	86,1	0,0	0,0	83,7	502,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-501,5	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
5	IPkt005	IP 05 Dorfstr. 35	703548,0	5634348,0	344,7	24,4

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 N149/4.0-4.5	5411,2	16		0,0	0,0	85,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	32		0,0	0,0	85,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	63	116,1	0,0	0,0	85,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	125	112,2	0,0	0,0	85,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	250	108,4	0,0	0,0	85,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	500	105,6	0,0	0,0	85,7	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	1000	103,1	0,0	0,0	85,7	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	2000	99,4	0,0	0,0	85,7	52,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	4000	92,0	0,0	0,0	85,7	177,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-168,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5411,2	8000	86,1	0,0	0,0	85,7	632,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-629,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	16		0,0	0,0	85,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	32		0,0	0,0	85,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	63	116,1	0,0	0,0	85,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	125	112,2	0,0	0,0	85,2	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	250	108,4	0,0	0,0	85,2	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	500	105,6	0,0	0,0	85,2	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	1000	103,1	0,0	0,0	85,2	18,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	2000	99,4	0,0	0,0	85,2	49,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	4000	92,0	0,0	0,0	85,2	167,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-157,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5117,8	8000	86,1	0,0	0,0	85,2	598,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-594,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	16		0,0	0,0	85,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	32		0,0	0,0	85,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	63	116,1	0,0	0,0	85,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	125	112,2	0,0	0,0	85,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	250	108,4	0,0	0,0	85,1	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	500	105,6	0,0	0,0	85,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	1000	103,1	0,0	0,0	85,1	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	2000	99,4	0,0	0,0	85,1	48,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	4000	92,0	0,0	0,0	85,1	165,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-155,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5058,6	8000	86,1	0,0	0,0	85,1	591,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-587,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	16		0,0	0,0	84,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	32		0,0	0,0	84,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	63	116,1	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	125	112,2	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	250	108,4	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	500	105,6	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	1000	103,1	0,0	0,0	84,7	17,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	2000	99,4	0,0	0,0	84,7	46,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	4000	92,0	0,0	0,0	84,7	157,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-147,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4818,0	8000	86,1	0,0	0,0	84,7	563,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-558,7	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	16		0,0	0,0	84,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	32		0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	63	116,1	0,0	0,0	84,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	40,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	125	112,2	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	35,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	250	108,4	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	28,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	500	105,6	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	21,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	1000	103,1	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	10,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	2000	99,4	0,0	0,0	84,1	43,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,2	-22,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	4000	92,0	0,0	0,0	84,1	147,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,7	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4503,6	8000	86,1	0,0	0,0	84,1	526,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-521,4	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
6	IPkt006	IP 06 Stallanlage	703873,0	5634665,0	355,0	24,4

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 N149/4.0-4.5	5408,0	16		0,0	0,0	85,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	32		0,0	0,0	85,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	63	116,1	0,0	0,0	85,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	125	112,2	0,0	0,0	85,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	250	108,4	0,0	0,0	85,7	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	500	105,6	0,0	0,0	85,7	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	1000	103,1	0,0	0,0	85,7	19,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	2000	99,4	0,0	0,0	85,7	52,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	4000	92,0	0,0	0,0	85,7	177,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-167,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5408,0	8000	86,1	0,0	0,0	85,7	632,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-628,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	16		0,0	0,0	85,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	32		0,0	0,0	85,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	63	116,1	0,0	0,0	85,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	125	112,2	0,0	0,0	85,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	250	108,4	0,0	0,0	85,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	500	105,6	0,0	0,0	85,3	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	1000	103,1	0,0	0,0	85,3	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	2000	99,4	0,0	0,0	85,3	49,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	4000	92,0	0,0	0,0	85,3	169,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-159,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5160,8	8000	86,1	0,0	0,0	85,3	603,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-599,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	16		0,0	0,0	85,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	32		0,0	0,0	85,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	63	116,1	0,0	0,0	85,0	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	125	112,2	0,0	0,0	85,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	250	108,4	0,0	0,0	85,0	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	500	105,6	0,0	0,0	85,0	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	1000	103,1	0,0	0,0	85,0	18,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	2000	99,4	0,0	0,0	85,0	48,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	4000	92,0	0,0	0,0	85,0	165,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-155,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5035,0	8000	86,1	0,0	0,0	85,0	588,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-584,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	16		0,0	0,0	84,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	32		0,0	0,0	84,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	63	116,1	0,0	0,0	84,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	125	112,2	0,0	0,0	84,7	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	250	108,4	0,0	0,0	84,7	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	500	105,6	0,0	0,0	84,7	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	1000	103,1	0,0	0,0	84,7	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	2000	99,4	0,0	0,0	84,7	46,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	4000	92,0	0,0	0,0	84,7	158,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-148,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4829,9	8000	86,1	0,0	0,0	84,7	564,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-560,1	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	16		0,0	0,0	84,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	32		0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	63	116,1	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	40,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	125	112,2	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	35,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	250	108,4	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	28,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	500	105,6	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	21,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	1000	103,1	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	10,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	2000	99,4	0,0	0,0	84,0	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0	-22,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	4000	92,0	0,0	0,0	84,0	147,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-136,0	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4485,1	8000	86,1	0,0	0,0	84,0	524,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-519,2	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
7	IPkt007	IP 07 Dorfstraße 15	703950,0	5634523,0	352,3	24,0

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
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	16		0,0	0,0	85,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	32		0,0	0,0	85,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	63	116,1	0,0	0,0	85,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	125	112,2	0,0	0,0	85,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	250	108,4	0,0	0,0	85,9	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	500	105,6	0,0	0,0	85,9	10,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	1000	103,1	0,0	0,0	85,9	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	2000	99,4	0,0	0,0	85,9	53,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,3	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	4000	92,0	0,0	0,0	85,9	182,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-173,2	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	5562,0	8000	86,1	0,0	0,0	85,9	650,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-646,9	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	16		0,0	0,0	85,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	32		0,0	0,0	85,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	63	116,1	0,0	0,0	85,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	125	112,2	0,0	0,0	85,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	250	108,4	0,0	0,0	85,5	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	500	105,6	0,0	0,0	85,5	10,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	1000	103,1	0,0	0,0	85,5	19,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	2000	99,4	0,0	0,0	85,5	51,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,4	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	4000	92,0	0,0	0,0	85,5	174,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-164,5	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	5308,9	8000	86,1	0,0	0,0	85,5	620,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-616,9	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	16		0,0	0,0	85,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	32		0,0	0,0	85,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	63	116,1	0,0	0,0	85,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	125	112,2	0,0	0,0	85,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	250	108,4	0,0	0,0	85,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	500	105,6	0,0	0,0	85,3	10,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	1000	103,1	0,0	0,0	85,3	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	2000	99,4	0,0	0,0	85,3	50,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,1	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	4000	92,0	0,0	0,0	85,3	170,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-160,4	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	5190,8	8000	86,1	0,0	0,0	85,3	606,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-602,9	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	16		0,0	0,0	84,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	32		0,0	0,0	84,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	63	116,1	0,0	0,0	84,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	125	112,2	0,0	0,0	84,9	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	250	108,4	0,0	0,0	84,9	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	500	105,6	0,0	0,0	84,9	9,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	1000	103,1	0,0	0,0	84,9	18,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	2000	99,4	0,0	0,0	84,9	48,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,7	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	4000	92,0	0,0	0,0	84,9	163,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-153,2	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4981,9	8000	86,1	0,0	0,0	84,9	582,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-578,1	
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	16		0,0	0,0	84,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	32		0,0	0,0	84,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	63	116,1	0,0	0,0	84,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	40,3
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	125	112,2	0,0	0,0	84,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	34,9
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	250	108,4	0,0	0,0	84,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	27,9
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	500	105,6	0,0	0,0	84,3	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	20,6
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	1000	103,1	0,0	0,0	84,3	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	9,4
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	2000	99,4	0,0	0,0	84,3	44,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,8	-24,0
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	4000	92,0	0,0	0,0	84,3	152,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,4	
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	4640,2	8000	86,1	0,0	0,0	84,3	542,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-537,6	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
8	IPkt008	IP 08 Rothenbach 18	703890,0	5636372,0	333,4	27,4

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 N149/4.0-4.5	4422,7	16		0,0	0,0	83,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	32		0,0	0,0	83,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	63	116,1	0,0	0,0	83,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	125	112,2	0,0	0,0	83,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	250	108,4	0,0	0,0	83,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	500	105,6	0,0	0,0	83,9	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	1000	103,1	0,0	0,0	83,9	16,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	2000	99,4	0,0	0,0	83,9	42,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	4000	92,0	0,0	0,0	83,9	144,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-133,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4422,7	8000	86,1	0,0	0,0	83,9	516,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-511,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	16		0,0	0,0	83,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	32		0,0	0,0	83,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	63	116,1	0,0	0,0	83,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	125	112,2	0,0	0,0	83,8	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	250	108,4	0,0	0,0	83,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	500	105,6	0,0	0,0	83,8	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	1000	103,1	0,0	0,0	83,8	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	2000	99,4	0,0	0,0	83,8	42,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	4000	92,0	0,0	0,0	83,8	142,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4350,6	8000	86,1	0,0	0,0	83,8	508,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-503,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	16		0,0	0,0	83,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	32		0,0	0,0	83,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	63	116,1	0,0	0,0	83,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	125	112,2	0,0	0,0	83,0	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	250	108,4	0,0	0,0	83,0	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	500	105,6	0,0	0,0	83,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	1000	103,1	0,0	0,0	83,0	14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	2000	99,4	0,0	0,0	83,0	38,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	4000	92,0	0,0	0,0	83,0	131,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-119,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4002,4	8000	86,1	0,0	0,0	83,0	467,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-461,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	16		0,0	0,0	82,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	32		0,0	0,0	82,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	63	116,1	0,0	0,0	82,9	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	125	112,2	0,0	0,0	82,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	250	108,4	0,0	0,0	82,9	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	500	105,6	0,0	0,0	82,9	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	1000	103,1	0,0	0,0	82,9	14,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	2000	99,4	0,0	0,0	82,9	38,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	4000	92,0	0,0	0,0	82,9	128,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-116,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3932,7	8000	86,1	0,0	0,0	82,9	459,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-453,5	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	63	116,1	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8	42,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	125	112,2	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	37,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	250	108,4	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	31,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	500	105,6	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	24,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	1000	103,1	0,0	0,0	81,9	12,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	15,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	2000	99,4	0,0	0,0	81,9	33,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,4	-11,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	4000	92,0	0,0	0,0	81,9	115,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-101,9	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3508,6	8000	86,1	0,0	0,0	81,9	410,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-402,9	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
9	IPkt009	IP 09 Rothenbach 13	703996,0	5636380,0	336,7	27,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	16		0,0	0,0	84,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	32		0,0	0,0	84,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	63	116,1	0,0	0,0	84,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	125	112,2	0,0	0,0	84,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	250	108,4	0,0	0,0	84,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	500	105,6	0,0	0,0	84,1	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	1000	103,1	0,0	0,0	84,1	16,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	2000	99,4	0,0	0,0	84,1	43,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	4000	92,0	0,0	0,0	84,1	147,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-137,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4513,4	8000	86,1	0,0	0,0	84,1	527,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-522,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	16		0,0	0,0	84,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	32		0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	63	116,1	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	125	112,2	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	250	108,4	0,0	0,0	84,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	500	105,6	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	1000	103,1	0,0	0,0	84,0	16,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	2000	99,4	0,0	0,0	84,0	43,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	4000	92,0	0,0	0,0	84,0	145,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-134,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4447,8	8000	86,1	0,0	0,0	84,0	519,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-514,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	63	116,1	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	125	112,2	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	250	108,4	0,0	0,0	83,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	500	105,6	0,0	0,0	83,2	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	1000	103,1	0,0	0,0	83,2	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	2000	99,4	0,0	0,0	83,2	39,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	4000	92,0	0,0	0,0	83,2	134,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-122,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4091,8	8000	86,1	0,0	0,0	83,2	478,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-472,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	16		0,0	0,0	83,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	32		0,0	0,0	83,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	63	116,1	0,0	0,0	83,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	125	112,2	0,0	0,0	83,1	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	250	108,4	0,0	0,0	83,1	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	500	105,6	0,0	0,0	83,1	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	1000	103,1	0,0	0,0	83,1	14,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	2000	99,4	0,0	0,0	83,1	38,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	4000	92,0	0,0	0,0	83,1	132,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-120,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4027,7	8000	86,1	0,0	0,0	83,1	470,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-464,8	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	16		0,0	0,0	82,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	32		0,0	0,0	82,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	63	116,1	0,0	0,0	82,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	42,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	125	112,2	0,0	0,0	82,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6	37,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	250	108,4	0,0	0,0	82,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	30,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	500	105,6	0,0	0,0	82,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	24,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	1000	103,1	0,0	0,0	82,1	13,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	15,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	2000	99,4	0,0	0,0	82,1	34,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,5	-12,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	4000	92,0	0,0	0,0	82,1	118,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-105,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3601,5	8000	86,1	0,0	0,0	82,1	421,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-414,0	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
10	IPkt010	IP 10 Rothenbach 17	704027,0	5636362,0	334,8	27,0

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 N149/4.0-4.5	4549,2	16		0,0	0,0	84,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	32		0,0	0,0	84,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	63	116,1	0,0	0,0	84,2	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	125	112,2	0,0	0,0	84,2	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	250	108,4	0,0	0,0	84,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	500	105,6	0,0	0,0	84,2	8,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	1000	103,1	0,0	0,0	84,2	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	2000	99,4	0,0	0,0	84,2	44,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	4000	92,0	0,0	0,0	84,2	149,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-138,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4549,2	8000	86,1	0,0	0,0	84,2	531,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-526,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	16		0,0	0,0	84,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	32		0,0	0,0	84,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	63	116,1	0,0	0,0	84,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	125	112,2	0,0	0,0	84,0	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	250	108,4	0,0	0,0	84,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	500	105,6	0,0	0,0	84,0	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	1000	103,1	0,0	0,0	84,0	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	2000	99,4	0,0	0,0	84,0	43,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	4000	92,0	0,0	0,0	84,0	146,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-135,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4483,0	8000	86,1	0,0	0,0	84,0	524,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-518,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	16		0,0	0,0	83,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	32		0,0	0,0	83,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	63	116,1	0,0	0,0	83,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	125	112,2	0,0	0,0	83,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	250	108,4	0,0	0,0	83,3	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	500	105,6	0,0	0,0	83,3	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	1000	103,1	0,0	0,0	83,3	15,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	2000	99,4	0,0	0,0	83,3	39,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	4000	92,0	0,0	0,0	83,3	135,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-123,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4127,6	8000	86,1	0,0	0,0	83,3	482,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-476,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	16		0,0	0,0	83,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	32		0,0	0,0	83,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	63	116,1	0,0	0,0	83,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	125	112,2	0,0	0,0	83,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	250	108,4	0,0	0,0	83,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	500	105,6	0,0	0,0	83,2	7,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	1000	103,1	0,0	0,0	83,2	14,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	2000	99,4	0,0	0,0	83,2	39,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-20,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	4000	92,0	0,0	0,0	83,2	133,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-121,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4063,2	8000	86,1	0,0	0,0	83,2	474,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-469,0	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	16		0,0	0,0	82,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	32		0,0	0,0	82,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	63	116,1	0,0	0,0	82,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	42,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	125	112,2	0,0	0,0	82,2	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	37,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	250	108,4	0,0	0,0	82,2	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	30,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	500	105,6	0,0	0,0	82,2	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	24,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	1000	103,1	0,0	0,0	82,2	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	14,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	2000	99,4	0,0	0,0	82,2	35,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,0	-12,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	4000	92,0	0,0	0,0	82,2	119,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-106,4	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3637,2	8000	86,1	0,0	0,0	82,2	425,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-418,2	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
11	IPkt011	IP 11 Rothenbach 19a	704194,0	5636293,0	340,6	26,4

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
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	16		0,0	0,0	84,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	32		0,0	0,0	84,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	63	116,1	0,0	0,0	84,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	125	112,2	0,0	0,0	84,5	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	250	108,4	0,0	0,0	84,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	500	105,6	0,0	0,0	84,5	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	1000	103,1	0,0	0,0	84,5	17,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	2000	99,4	0,0	0,0	84,5	45,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	4000	92,0	0,0	0,0	84,5	155,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-144,5	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	4729,1	8000	86,1	0,0	0,0	84,5	552,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-548,1	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	16		0,0	0,0	84,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	32		0,0	0,0	84,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	63	116,1	0,0	0,0	84,4	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	125	112,2	0,0	0,0	84,4	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	250	108,4	0,0	0,0	84,4	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	500	105,6	0,0	0,0	84,4	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	1000	103,1	0,0	0,0	84,4	17,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	2000	99,4	0,0	0,0	84,4	45,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,0	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	4000	92,0	0,0	0,0	84,4	152,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-142,2	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	4662,9	8000	86,1	0,0	0,0	84,4	545,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-540,3	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	16		0,0	0,0	83,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	32		0,0	0,0	83,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	63	116,1	0,0	0,0	83,7	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	125	112,2	0,0	0,0	83,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	250	108,4	0,0	0,0	83,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	500	105,6	0,0	0,0	83,7	8,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	1000	103,1	0,0	0,0	83,7	15,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	2000	99,4	0,0	0,0	83,7	41,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,9	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	4000	92,0	0,0	0,0	83,7	141,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-129,8	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	4307,1	8000	86,1	0,0	0,0	83,7	503,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-498,0	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	16		0,0	0,0	83,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	32		0,0	0,0	83,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	63	116,1	0,0	0,0	83,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	125	112,2	0,0	0,0	83,6	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	250	108,4	0,0	0,0	83,6	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	500	105,6	0,0	0,0	83,6	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	1000	103,1	0,0	0,0	83,6	15,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	2000	99,4	0,0	0,0	83,6	41,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,2	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	4000	92,0	0,0	0,0	83,6	139,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-127,6	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	4243,4	8000	86,1	0,0	0,0	83,6	496,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-490,4	
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	16		0,0	0,0	82,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	32		0,0	0,0	82,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	63	116,1	0,0	0,0	82,6	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	41,9
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	125	112,2	0,0	0,0	82,6	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	36,7
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	250	108,4	0,0	0,0	82,6	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	30,2
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	500	105,6	0,0	0,0	82,6	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	23,7
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	1000	103,1	0,0	0,0	82,6	14,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	13,8
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	2000	99,4	0,0	0,0	82,6	36,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,1	-14,7
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	4000	92,0	0,0	0,0	82,6	125,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-112,7	
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3817,2	8000	86,1	0,0	0,0	82,6	446,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-439,7	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
12	IPkt012	IP 12 Waldstraße 15	703097,0	5637466,0	328,6	31,7

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 N149/4.0-4.5	3275,5	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	63	116,1	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	125	112,2	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	250	108,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	500	105,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	1000	103,1	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	2000	99,4	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	4000	92,0	0,0	0,0	81,3	107,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3275,5	8000	86,1	0,0	0,0	81,3	382,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-375,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	63	116,1	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	125	112,2	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	250	108,4	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	500	105,6	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	1000	103,1	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	2000	99,4	0,0	0,0	81,5	32,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	4000	92,0	0,0	0,0	81,5	109,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3330,4	8000	86,1	0,0	0,0	81,5	389,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-381,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	32		0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	63	116,1	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	125	112,2	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	250	108,4	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	500	105,6	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	1000	103,1	0,0	0,0	80,1	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	2000	99,4	0,0	0,0	80,1	27,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	4000	92,0	0,0	0,0	80,1	93,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2844,1	8000	86,1	0,0	0,0	80,1	332,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-323,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	16		0,0	0,0	80,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	32		0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	63	116,1	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	125	112,2	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	250	108,4	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	500	105,6	0,0	0,0	80,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	1000	103,1	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	2000	99,4	0,0	0,0	80,2	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	4000	92,0	0,0	0,0	80,2	94,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2876,6	8000	86,1	0,0	0,0	80,2	336,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-327,3	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	16		0,0	0,0	78,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	32		0,0	0,0	78,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	63	116,1	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	45,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	125	112,2	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	40,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	250	108,4	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	35,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	500	105,6	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	29,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	1000	103,1	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	22,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	2000	99,4	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	4000	92,0	0,0	0,0	78,7	79,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,2	-63,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2425,9	8000	86,1	0,0	0,0	78,7	283,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-273,1	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
13	IPkt013	IP 13 Rodaer Landstr. 1	702290,0	5638257,0	360,5	36,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	16		0,0	0,0	78,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	32		0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	63	116,1	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	125	112,2	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	250	108,4	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	500	105,6	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	1000	103,1	0,0	0,0	78,4	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	2000	99,4	0,0	0,0	78,4	22,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	4000	92,0	0,0	0,0	78,4	76,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2337,3	8000	86,1	0,0	0,0	78,4	273,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-262,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	63	116,1	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	125	112,2	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	250	108,4	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	500	105,6	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	1000	103,1	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	2000	99,4	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	4000	92,0	0,0	0,0	79,1	83,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,5	8000	86,1	0,0	0,0	79,1	297,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	16		0,0	0,0	76,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	32		0,0	0,0	76,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	63	116,1	0,0	0,0	76,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	125	112,2	0,0	0,0	76,6	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	250	108,4	0,0	0,0	76,6	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	500	105,6	0,0	0,0	76,6	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	1000	103,1	0,0	0,0	76,6	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	2000	99,4	0,0	0,0	76,6	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	4000	92,0	0,0	0,0	76,6	62,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1915,8	8000	86,1	0,0	0,0	76,6	223,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-211,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	16		0,0	0,0	77,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	32		0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	63	116,1	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	125	112,2	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	250	108,4	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	500	105,6	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	1000	103,1	0,0	0,0	77,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	2000	99,4	0,0	0,0	77,4	20,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	4000	92,0	0,0	0,0	77,4	68,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2080,8	8000	86,1	0,0	0,0	77,4	243,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-231,5	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	16		0,0	0,0	75,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	32		0,0	0,0	75,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	63	116,1	0,0	0,0	75,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6	48,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	125	112,2	0,0	0,0	75,3	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	44,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	250	108,4	0,0	0,0	75,3	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	39,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	500	105,6	0,0	0,0	75,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	34,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	1000	103,1	0,0	0,0	75,3	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	28,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	2000	99,4	0,0	0,0	75,3	15,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	13,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	4000	92,0	0,0	0,0	75,3	53,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,2	-33,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1645,1	8000	86,1	0,0	0,0	75,3	192,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-178,5	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
14	IPkt014	IP 14 Holzlandstr. 17	701122,0	5638865,0	362,5	42,2

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 N149/4.0-4.5	1261,1	16		0,0	0,0	73,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	32		0,0	0,0	73,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	63	116,1	0,0	0,0	73,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	125	112,2	0,0	0,0	73,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	250	108,4	0,0	0,0	73,0	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	500	105,6	0,0	0,0	73,0	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	1000	103,1	0,0	0,0	73,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	2000	99,4	0,0	0,0	73,0	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	4000	92,0	0,0	0,0	73,0	41,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1261,1	8000	86,1	0,0	0,0	73,0	147,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-131,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	16		0,0	0,0	75,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	32		0,0	0,0	75,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	63	116,1	0,0	0,0	75,6	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	125	112,2	0,0	0,0	75,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	250	108,4	0,0	0,0	75,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	500	105,6	0,0	0,0	75,6	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	1000	103,1	0,0	0,0	75,6	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	2000	99,4	0,0	0,0	75,6	16,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	4000	92,0	0,0	0,0	75,6	55,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1702,1	8000	86,1	0,0	0,0	75,6	198,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-185,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	16		0,0	0,0	70,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	32		0,0	0,0	70,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	63	116,1	0,0	0,0	70,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	125	112,2	0,0	0,0	70,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	250	108,4	0,0	0,0	70,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	500	105,6	0,0	0,0	70,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	1000	103,1	0,0	0,0	70,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	2000	99,4	0,0	0,0	70,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	4000	92,0	0,0	0,0	70,6	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	952,6	8000	86,1	0,0	0,0	70,6	111,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	16		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	32		0,0	0,0	73,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	63	116,1	0,0	0,0	73,5	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	125	112,2	0,0	0,0	73,5	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	250	108,4	0,0	0,0	73,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	500	105,6	0,0	0,0	73,5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	1000	103,1	0,0	0,0	73,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	2000	99,4	0,0	0,0	73,5	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	4000	92,0	0,0	0,0	73,5	43,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1339,6	8000	86,1	0,0	0,0	73,5	156,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-141,0	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	16		0,0	0,0	72,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	32		0,0	0,0	72,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	63	116,1	0,0	0,0	72,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	53,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	125	112,2	0,0	0,0	72,0	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	49,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	250	108,4	0,0	0,0	72,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	44,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	500	105,6	0,0	0,0	72,0	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	40,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	1000	103,1	0,0	0,0	72,0	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	36,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	2000	99,4	0,0	0,0	72,0	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	25,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	4000	92,0	0,0	0,0	72,0	36,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,7	-5,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1121,1	8000	86,1	0,0	0,0	72,0	131,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-113,9	-92,8

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
15	IPkt015	IP 15 Fabrikstraße 37	701911,0	5638478,0	362,7	38,3

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 N149/4.0-4.5	1956,8	16		0,0	0,0	76,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	32		0,0	0,0	76,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	63	116,1	0,0	0,0	76,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	125	112,2	0,0	0,0	76,8	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	250	108,4	0,0	0,0	76,8	2,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	500	105,6	0,0	0,0	76,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	1000	103,1	0,0	0,0	76,8	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	2000	99,4	0,0	0,0	76,8	18,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	4000	92,0	0,0	0,0	76,8	64,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1956,8	8000	86,1	0,0	0,0	76,8	228,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-216,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	16		0,0	0,0	78,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	32		0,0	0,0	78,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	63	116,1	0,0	0,0	78,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	125	112,2	0,0	0,0	78,0	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	250	108,4	0,0	0,0	78,0	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	500	105,6	0,0	0,0	78,0	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	1000	103,1	0,0	0,0	78,0	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	2000	99,4	0,0	0,0	78,0	21,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	4000	92,0	0,0	0,0	78,0	73,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2226,4	8000	86,1	0,0	0,0	78,0	260,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-249,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	16		0,0	0,0	74,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	32		0,0	0,0	74,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	63	116,1	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	125	112,2	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	250	108,4	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	500	105,6	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	1000	103,1	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	2000	99,4	0,0	0,0	74,8	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	4000	92,0	0,0	0,0	74,8	50,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1549,7	8000	86,1	0,0	0,0	74,8	181,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-166,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	16		0,0	0,0	76,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	32		0,0	0,0	76,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	63	116,1	0,0	0,0	76,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	125	112,2	0,0	0,0	76,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	250	108,4	0,0	0,0	76,0	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	500	105,6	0,0	0,0	76,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	1000	103,1	0,0	0,0	76,0	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	2000	99,4	0,0	0,0	76,0	17,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	4000	92,0	0,0	0,0	76,0	58,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1776,3	8000	86,1	0,0	0,0	76,0	207,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-194,5	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	16		0,0	0,0	73,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	32		0,0	0,0	73,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	63	116,1	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,2	50,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	125	112,2	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	45,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	250	108,4	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	41,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	500	105,6	0,0	0,0	73,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	36,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	1000	103,1	0,0	0,0	73,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	31,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	2000	99,4	0,0	0,0	73,8	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	18,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	4000	92,0	0,0	0,0	73,8	45,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-23,7	-22,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1373,0	8000	86,1	0,0	0,0	73,8	160,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-145,1	



	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
16	IPkt016	IP 16 Fabrikstraße 20b	702057,0	5638653,0	356,4	36,9

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 N149/4.0-4.5	2116,7	16		0,0	0,0	77,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	32		0,0	0,0	77,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	63	116,1	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	125	112,2	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	250	108,4	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	500	105,6	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	1000	103,1	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	2000	99,4	0,0	0,0	77,5	20,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	4000	92,0	0,0	0,0	77,5	69,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2116,7	8000	86,1	0,0	0,0	77,5	247,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-235,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	16		0,0	0,0	78,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	32		0,0	0,0	78,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	63	116,1	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	125	112,2	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	250	108,4	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	500	105,6	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	1000	103,1	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	2000	99,4	0,0	0,0	78,7	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	4000	92,0	0,0	0,0	78,7	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2420,8	8000	86,1	0,0	0,0	78,7	282,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-272,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	16		0,0	0,0	75,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	32		0,0	0,0	75,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	63	116,1	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	125	112,2	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	250	108,4	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	500	105,6	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	1000	103,1	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	2000	99,4	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	4000	92,0	0,0	0,0	75,7	56,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1722,8	8000	86,1	0,0	0,0	75,7	201,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-188,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	16		0,0	0,0	76,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	32		0,0	0,0	76,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	63	116,1	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	125	112,2	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	250	108,4	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	500	105,6	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	1000	103,1	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	2000	99,4	0,0	0,0	76,9	19,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	4000	92,0	0,0	0,0	76,9	64,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1977,2	8000	86,1	0,0	0,0	76,9	231,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-218,9	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	16		0,0	0,0	75,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	32		0,0	0,0	75,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	63	116,1	0,0	0,0	75,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,9	49,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	125	112,2	0,0	0,0	75,0	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,5	44,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	250	108,4	0,0	0,0	75,0	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	39,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	500	105,6	0,0	0,0	75,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	35,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	1000	103,1	0,0	0,0	75,0	5,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	29,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	2000	99,4	0,0	0,0	75,0	15,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	15,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	4000	92,0	0,0	0,0	75,0	52,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,0	-30,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1585,5	8000	86,1	0,0	0,0	75,0	185,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-171,2	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
17	IPkt017	IP 17 Ludwigstr. 1	702138,0	5638780,0	347,5	36,2

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 N149/4.0-4.5	2216,0	16		0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	32		0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	63	116,1	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	125	112,2	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	250	108,4	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	500	105,6	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	1000	103,1	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	2000	99,4	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	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	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2216,0	8000	86,1	0,0	0,0	77,9	259,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	63	116,1	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	125	112,2	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	250	108,4	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	500	105,6	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	1000	103,1	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	2000	99,4	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	4000	92,0	0,0	0,0	79,1	83,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2542,7	8000	86,1	0,0	0,0	79,1	297,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	16		0,0	0,0	76,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	32		0,0	0,0	76,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	63	116,1	0,0	0,0	76,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	125	112,2	0,0	0,0	76,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	250	108,4	0,0	0,0	76,3	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	500	105,6	0,0	0,0	76,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	1000	103,1	0,0	0,0	76,3	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	2000	99,4	0,0	0,0	76,3	17,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	4000	92,0	0,0	0,0	76,3	60,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1832,4	8000	86,1	0,0	0,0	76,3	214,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-201,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	16		0,0	0,0	77,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	32		0,0	0,0	77,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	63	116,1	0,0	0,0	77,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	125	112,2	0,0	0,0	77,5	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	250	108,4	0,0	0,0	77,5	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	500	105,6	0,0	0,0	77,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	1000	103,1	0,0	0,0	77,5	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	2000	99,4	0,0	0,0	77,5	20,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	4000	92,0	0,0	0,0	77,5	69,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2104,4	8000	86,1	0,0	0,0	77,5	246,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-234,3	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	16		0,0	0,0	75,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	32		0,0	0,0	75,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	63	116,1	0,0	0,0	75,7	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	48,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	125	112,2	0,0	0,0	75,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	44,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	250	108,4	0,0	0,0	75,7	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	39,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	500	105,6	0,0	0,0	75,7	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	34,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	1000	103,1	0,0	0,0	75,7	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	28,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	2000	99,4	0,0	0,0	75,7	16,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	13,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	4000	92,0	0,0	0,0	75,7	56,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,1	-35,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1721,9	8000	86,1	0,0	0,0	75,7	201,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-187,9	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
18	IPkt018	IP 18 GE Kreuzstraße	701399,0	5637780,0	375,9	43,6

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 N149/4.0-4.5	1570,5	16		0,0	0,0	74,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	32		0,0	0,0	74,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	63	116,1	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	125	112,2	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	250	108,4	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	500	105,6	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	1000	103,1	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	2000	99,4	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	4000	92,0	0,0	0,0	74,9	51,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1570,5	8000	86,1	0,0	0,0	74,9	183,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-169,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	16		0,0	0,0	75,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	32		0,0	0,0	75,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	63	116,1	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	125	112,2	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	250	108,4	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	500	105,6	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	1000	103,1	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	2000	99,4	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	4000	92,0	0,0	0,0	75,2	53,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1616,3	8000	86,1	0,0	0,0	75,2	188,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	16		0,0	0,0	72,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	32		0,0	0,0	72,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	63	116,1	0,0	0,0	72,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	125	112,2	0,0	0,0	72,2	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	250	108,4	0,0	0,0	72,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	500	105,6	0,0	0,0	72,2	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	1000	103,1	0,0	0,0	72,2	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	2000	99,4	0,0	0,0	72,2	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	4000	92,0	0,0	0,0	72,2	37,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1147,6	8000	86,1	0,0	0,0	72,2	134,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	16		0,0	0,0	72,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	32		0,0	0,0	72,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	63	116,1	0,0	0,0	72,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	125	112,2	0,0	0,0	72,3	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	250	108,4	0,0	0,0	72,3	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	500	105,6	0,0	0,0	72,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	1000	103,1	0,0	0,0	72,3	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	2000	99,4	0,0	0,0	72,3	11,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	4000	92,0	0,0	0,0	72,3	38,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1158,6	8000	86,1	0,0	0,0	72,3	135,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-118,6	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	16		0,0	0,0	68,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	32		0,0	0,0	68,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	63	116,1	0,0	0,0	68,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,0	54,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	125	112,2	0,0	0,0	68,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	50,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	250	108,4	0,0	0,0	68,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6	45,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	500	105,6	0,0	0,0	68,1	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	42,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	1000	103,1	0,0	0,0	68,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4	37,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	2000	99,4	0,0	0,0	68,1	6,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	28,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	4000	92,0	0,0	0,0	68,1	23,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	712,6	8000	86,1	0,0	0,0	68,1	83,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,2	-62,2

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
19	IPkt019	IP 19 GE Kreuzstraße	701307,0	5638125,0	376,8	44,4

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 N149/4.0-4.5	1379,8	16		0,0	0,0	73,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	32		0,0	0,0	73,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	63	116,1	0,0	0,0	73,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	125	112,2	0,0	0,0	73,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	250	108,4	0,0	0,0	73,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	500	105,6	0,0	0,0	73,8	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	1000	103,1	0,0	0,0	73,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	2000	99,4	0,0	0,0	73,8	13,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	4000	92,0	0,0	0,0	73,8	45,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1379,8	8000	86,1	0,0	0,0	73,8	161,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-146,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	16		0,0	0,0	74,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	32		0,0	0,0	74,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	63	116,1	0,0	0,0	74,8	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	125	112,2	0,0	0,0	74,8	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	250	108,4	0,0	0,0	74,8	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	500	105,6	0,0	0,0	74,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	1000	103,1	0,0	0,0	74,8	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	2000	99,4	0,0	0,0	74,8	15,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	4000	92,0	0,0	0,0	74,8	50,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1554,7	8000	86,1	0,0	0,0	74,8	181,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-167,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	16		0,0	0,0	70,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	32		0,0	0,0	70,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	63	116,1	0,0	0,0	70,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	125	112,2	0,0	0,0	70,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	250	108,4	0,0	0,0	70,6	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	500	105,6	0,0	0,0	70,6	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	1000	103,1	0,0	0,0	70,6	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	2000	99,4	0,0	0,0	70,6	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	4000	92,0	0,0	0,0	70,6	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	951,8	8000	86,1	0,0	0,0	70,6	111,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-92,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	16		0,0	0,0	71,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	32		0,0	0,0	71,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	63	116,1	0,0	0,0	71,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	125	112,2	0,0	0,0	71,8	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	250	108,4	0,0	0,0	71,8	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	500	105,6	0,0	0,0	71,8	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	1000	103,1	0,0	0,0	71,8	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	2000	99,4	0,0	0,0	71,8	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	4000	92,0	0,0	0,0	71,8	36,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1097,3	8000	86,1	0,0	0,0	71,8	128,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,0	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	16		0,0	0,0	67,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	32		0,0	0,0	67,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	63	116,1	0,0	0,0	67,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,3	55,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	125	112,2	0,0	0,0	67,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	50,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	250	108,4	0,0	0,0	67,7	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	46,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	500	105,6	0,0	0,0	67,7	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	42,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	1000	103,1	0,0	0,0	67,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	38,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	2000	99,4	0,0	0,0	67,7	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	29,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	4000	92,0	0,0	0,0	67,7	22,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	5,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	683,7	8000	86,1	0,0	0,0	67,7	79,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,5	-58,5

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
20	IPkt020	IP 20 GE L 1073	701248,0	5637790,0	380,1	45,5

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 N149/4.0-4.5	1429,0	16		0,0	0,0	74,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	32		0,0	0,0	74,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	63	116,1	0,0	0,0	74,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	125	112,2	0,0	0,0	74,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	250	108,4	0,0	0,0	74,1	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	500	105,6	0,0	0,0	74,1	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	1000	103,1	0,0	0,0	74,1	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	2000	99,4	0,0	0,0	74,1	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	4000	92,0	0,0	0,0	74,1	46,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1429,0	8000	86,1	0,0	0,0	74,1	167,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-152,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	16		0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	32		0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	63	116,1	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	125	112,2	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	250	108,4	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	500	105,6	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	1000	103,1	0,0	0,0	74,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	2000	99,4	0,0	0,0	74,3	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	4000	92,0	0,0	0,0	74,3	48,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1465,6	8000	86,1	0,0	0,0	74,3	171,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-156,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	16		0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	32		0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	63	116,1	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	125	112,2	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	250	108,4	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	500	105,6	0,0	0,0	71,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	1000	103,1	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	2000	99,4	0,0	0,0	71,1	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	4000	92,0	0,0	0,0	71,1	33,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1010,6	8000	86,1	0,0	0,0	71,1	118,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-100,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	16		0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	32		0,0	0,0	71,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	63	116,1	0,0	0,0	71,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	125	112,2	0,0	0,0	71,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	250	108,4	0,0	0,0	71,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	500	105,6	0,0	0,0	71,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	1000	103,1	0,0	0,0	71,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	2000	99,4	0,0	0,0	71,1	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	4000	92,0	0,0	0,0	71,1	33,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1008,5	8000	86,1	0,0	0,0	71,1	117,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-99,9	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	16		0,0	0,0	66,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	32		0,0	0,0	66,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	63	116,1	0,0	0,0	66,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,0	55,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	125	112,2	0,0	0,0	66,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,9	51,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	250	108,4	0,0	0,0	66,1	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,8	47,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	500	105,6	0,0	0,0	66,1	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	43,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	1000	103,1	0,0	0,0	66,1	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	40,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	2000	99,4	0,0	0,0	66,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	31,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	4000	92,0	0,0	0,0	66,1	18,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	10,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	565,7	8000	86,1	0,0	0,0	66,1	66,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,1	-43,1

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
21	IPkt021	IP 21 Zu den Tannenwiesen 1	701832,0	5636496,0	372,5	35,3

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 N149/4.0-4.5	2670,5	16		0,0	0,0	79,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	32		0,0	0,0	79,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	63	116,1	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	125	112,2	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	250	108,4	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	500	105,6	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	1000	103,1	0,0	0,0	79,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	2000	99,4	0,0	0,0	79,5	25,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	4000	92,0	0,0	0,0	79,5	87,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2670,5	8000	86,1	0,0	0,0	79,5	312,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-302,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	16		0,0	0,0	78,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	32		0,0	0,0	78,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	63	116,1	0,0	0,0	78,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	125	112,2	0,0	0,0	78,7	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	250	108,4	0,0	0,0	78,7	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	500	105,6	0,0	0,0	78,7	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	1000	103,1	0,0	0,0	78,7	8,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	2000	99,4	0,0	0,0	78,7	23,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	4000	92,0	0,0	0,0	78,7	79,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2437,4	8000	86,1	0,0	0,0	78,7	284,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-274,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	32		0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	63	116,1	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	125	112,2	0,0	0,0	78,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	250	108,4	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	500	105,6	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	1000	103,1	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	2000	99,4	0,0	0,0	78,3	22,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	4000	92,0	0,0	0,0	78,3	75,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2311,3	8000	86,1	0,0	0,0	78,3	270,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-259,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	16		0,0	0,0	77,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	32		0,0	0,0	77,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	63	116,1	0,0	0,0	77,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	125	112,2	0,0	0,0	77,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	250	108,4	0,0	0,0	77,4	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	500	105,6	0,0	0,0	77,4	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	1000	103,1	0,0	0,0	77,4	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	2000	99,4	0,0	0,0	77,4	20,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	4000	92,0	0,0	0,0	77,4	68,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2091,7	8000	86,1	0,0	0,0	77,4	244,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-232,8	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	16		0,0	0,0	75,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	32		0,0	0,0	75,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	63	116,1	0,0	0,0	75,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	48,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	125	112,2	0,0	0,0	75,9	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	43,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	250	108,4	0,0	0,0	75,9	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	38,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	500	105,6	0,0	0,0	75,9	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	33,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	1000	103,1	0,0	0,0	75,9	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	27,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	2000	99,4	0,0	0,0	75,9	17,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	11,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	4000	92,0	0,0	0,0	75,9	57,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,5	-38,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1758,8	8000	86,1	0,0	0,0	75,9	205,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-192,4	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
22	IPkt022	IP 22 Zu den Tannenwiesen 11	701964,0	5636565,0	370,0	35,0

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 N149/4.0-4.5	2717,7	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	32		0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	63	116,1	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	125	112,2	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	250	108,4	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	500	105,6	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	1000	103,1	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	2000	99,4	0,0	0,0	79,7	26,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	4000	92,0	0,0	0,0	79,7	89,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2717,7	8000	86,1	0,0	0,0	79,7	317,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-308,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	16		0,0	0,0	79,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	32		0,0	0,0	79,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	63	116,1	0,0	0,0	79,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	125	112,2	0,0	0,0	79,0	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	250	108,4	0,0	0,0	79,0	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	500	105,6	0,0	0,0	79,0	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	1000	103,1	0,0	0,0	79,0	9,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	2000	99,4	0,0	0,0	79,0	24,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	4000	92,0	0,0	0,0	79,0	82,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2513,9	8000	86,1	0,0	0,0	79,0	293,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-283,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	16		0,0	0,0	78,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	32		0,0	0,0	78,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	63	116,1	0,0	0,0	78,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	125	112,2	0,0	0,0	78,4	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	250	108,4	0,0	0,0	78,4	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	500	105,6	0,0	0,0	78,4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	1000	103,1	0,0	0,0	78,4	8,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	2000	99,4	0,0	0,0	78,4	22,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	4000	92,0	0,0	0,0	78,4	76,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2345,3	8000	86,1	0,0	0,0	78,4	274,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-263,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	16		0,0	0,0	77,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	32		0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	63	116,1	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	125	112,2	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	250	108,4	0,0	0,0	77,7	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	500	105,6	0,0	0,0	77,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	1000	103,1	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	2000	99,4	0,0	0,0	77,7	20,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	4000	92,0	0,0	0,0	77,7	70,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2150,8	8000	86,1	0,0	0,0	77,7	251,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-239,9	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	16		0,0	0,0	76,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	32		0,0	0,0	76,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	63	116,1	0,0	0,0	76,1	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8	47,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	125	112,2	0,0	0,0	76,1	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	43,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	250	108,4	0,0	0,0	76,1	1,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4	38,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	500	105,6	0,0	0,0	76,1	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	33,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	1000	103,1	0,0	0,0	76,1	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	27,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	2000	99,4	0,0	0,0	76,1	17,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	11,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	4000	92,0	0,0	0,0	76,1	58,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,0	-39,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1796,5	8000	86,1	0,0	0,0	76,1	210,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-197,0	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
23	IPkt023	IP 23 Zu den Tannenwiesen 4	701809,0	5636666,0	367,7	36,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	63	116,1	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	125	112,2	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	250	108,4	0,0	0,0	79,1	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	500	105,6	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	1000	103,1	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	2000	99,4	0,0	0,0	79,1	24,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	4000	92,0	0,0	0,0	79,1	83,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2535,8	8000	86,1	0,0	0,0	79,1	296,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-286,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	16		0,0	0,0	78,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	32		0,0	0,0	78,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	63	116,1	0,0	0,0	78,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	125	112,2	0,0	0,0	78,3	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	250	108,4	0,0	0,0	78,3	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	500	105,6	0,0	0,0	78,3	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	1000	103,1	0,0	0,0	78,3	8,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	2000	99,4	0,0	0,0	78,3	22,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	4000	92,0	0,0	0,0	78,3	76,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2329,9	8000	86,1	0,0	0,0	78,3	272,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-261,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	16		0,0	0,0	77,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	32		0,0	0,0	77,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	63	116,1	0,0	0,0	77,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	125	112,2	0,0	0,0	77,7	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	250	108,4	0,0	0,0	77,7	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	500	105,6	0,0	0,0	77,7	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	1000	103,1	0,0	0,0	77,7	7,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	2000	99,4	0,0	0,0	77,7	20,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	4000	92,0	0,0	0,0	77,7	71,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2167,2	8000	86,1	0,0	0,0	77,7	253,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-241,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	16		0,0	0,0	76,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	32		0,0	0,0	76,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	63	116,1	0,0	0,0	76,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	125	112,2	0,0	0,0	76,9	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	250	108,4	0,0	0,0	76,9	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	500	105,6	0,0	0,0	76,9	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	1000	103,1	0,0	0,0	76,9	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	2000	99,4	0,0	0,0	76,9	19,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	4000	92,0	0,0	0,0	76,9	64,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1967,2	8000	86,1	0,0	0,0	76,9	229,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-217,7	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	16		0,0	0,0	75,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	32		0,0	0,0	75,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	63	116,1	0,0	0,0	75,2	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	48,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	125	112,2	0,0	0,0	75,2	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	44,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	250	108,4	0,0	0,0	75,2	1,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	39,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	500	105,6	0,0	0,0	75,2	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	34,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	1000	103,1	0,0	0,0	75,2	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	28,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	2000	99,4	0,0	0,0	75,2	15,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	13,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	4000	92,0	0,0	0,0	75,2	53,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,2	-32,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	1617,5	8000	86,1	0,0	0,0	75,2	189,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-175,1	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
24	IPkt024	IP 24 An der Autobahnabfahrt 1	700588,0	5638604,0	367,5	49,0

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 N149/4.0-4.5	678,1	16		0,0	0,0	67,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	32		0,0	0,0	67,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	63	116,1	0,0	0,0	67,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	125	112,2	0,0	0,0	67,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	250	108,4	0,0	0,0	67,6	0,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	500	105,6	0,0	0,0	67,6	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	1000	103,1	0,0	0,0	67,6	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	2000	99,4	0,0	0,0	67,6	6,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	4000	92,0	0,0	0,0	67,6	22,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	678,1	8000	86,1	0,0	0,0	67,6	79,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	16		0,0	0,0	72,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	32		0,0	0,0	72,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	63	116,1	0,0	0,0	72,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	125	112,2	0,0	0,0	72,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	250	108,4	0,0	0,0	72,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	500	105,6	0,0	0,0	72,1	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	1000	103,1	0,0	0,0	72,1	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	2000	99,4	0,0	0,0	72,1	10,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	4000	92,0	0,0	0,0	72,1	37,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	1132,7	8000	86,1	0,0	0,0	72,1	132,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-115,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	16		0,0	0,0	63,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	32		0,0	0,0	63,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	63	116,1	0,0	0,0	63,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	125	112,2	0,0	0,0	63,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	250	108,4	0,0	0,0	63,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	500	105,6	0,0	0,0	63,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	1000	103,1	0,0	0,0	63,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	2000	99,4	0,0	0,0	63,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	4000	92,0	0,0	0,0	63,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	409,9	8000	86,1	0,0	0,0	63,3	47,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	16		0,0	0,0	69,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	32		0,0	0,0	69,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	63	116,1	0,0	0,0	69,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	125	112,2	0,0	0,0	69,4	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	250	108,4	0,0	0,0	69,4	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	500	105,6	0,0	0,0	69,4	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	1000	103,1	0,0	0,0	69,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	2000	99,4	0,0	0,0	69,4	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	4000	92,0	0,0	0,0	69,4	27,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	834,5	8000	86,1	0,0	0,0	69,4	97,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,9	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	16		0,0	0,0	69,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	32		0,0	0,0	69,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	63	116,1	0,0	0,0	69,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	58,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	125	112,2	0,0	0,0	69,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9	54,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	250	108,4	0,0	0,0	69,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6	50,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	500	105,6	0,0	0,0	69,0	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,1	47,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	1000	103,1	0,0	0,0	69,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	43,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	2000	99,4	0,0	0,0	69,0	7,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	36,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	4000	92,0	0,0	0,0	69,0	26,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	18,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	795,4	8000	86,1	0,0	0,0	69,0	93,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,9	-22,1

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
25	IPkt025	IP 25 Rosa-Luxemburg-Platz 18	700511,0	5640533,0	353,6	33,6

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 N149/4.0-4.5	2212,2	16		0,0	0,0	77,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	32		0,0	0,0	77,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	63	116,1	0,0	0,0	77,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	125	112,2	0,0	0,0	77,9	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	250	108,4	0,0	0,0	77,9	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	500	105,6	0,0	0,0	77,9	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	1000	103,1	0,0	0,0	77,9	8,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	2000	99,4	0,0	0,0	77,9	21,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	4000	92,0	0,0	0,0	77,9	72,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2212,2	8000	86,1	0,0	0,0	77,9	258,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-247,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	32		0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	63	116,1	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	125	112,2	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	250	108,4	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	500	105,6	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	1000	103,1	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	2000	99,4	0,0	0,0	80,0	27,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	4000	92,0	0,0	0,0	80,0	92,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2814,5	8000	86,1	0,0	0,0	80,0	329,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-319,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	16		0,0	0,0	78,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	32		0,0	0,0	78,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	63	116,1	0,0	0,0	78,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	125	112,2	0,0	0,0	78,1	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	250	108,4	0,0	0,0	78,1	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	500	105,6	0,0	0,0	78,1	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	1000	103,1	0,0	0,0	78,1	8,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	2000	99,4	0,0	0,0	78,1	21,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	4000	92,0	0,0	0,0	78,1	73,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2254,6	8000	86,1	0,0	0,0	78,1	263,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-252,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	16		0,0	0,0	79,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	32		0,0	0,0	79,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	63	116,1	0,0	0,0	79,6	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	125	112,2	0,0	0,0	79,6	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	250	108,4	0,0	0,0	79,6	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	500	105,6	0,0	0,0	79,6	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	1000	103,1	0,0	0,0	79,6	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	2000	99,4	0,0	0,0	79,6	26,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	4000	92,0	0,0	0,0	79,6	88,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2692,2	8000	86,1	0,0	0,0	79,6	314,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-305,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	16		0,0	0,0	79,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	32		0,0	0,0	79,7	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	63	116,1	0,0	0,0	79,7	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	46,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	125	112,2	0,0	0,0	79,7	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	42,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	250	108,4	0,0	0,0	79,7	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	36,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	500	105,6	0,0	0,0	79,7	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	31,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	1000	103,1	0,0	0,0	79,7	9,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	25,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	2000	99,4	0,0	0,0	79,7	26,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,4	7,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	4000	92,0	0,0	0,0	79,7	88,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-73,4	-53,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2708,3	8000	86,1	0,0	0,0	79,7	316,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-307,1	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
26	IPkt026	IP 26 Am Rasthof 2	700180,0	5639836,0	365,0	37,8

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
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	16		0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	32		0,0	0,0	74,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	63	116,1	0,0	0,0	74,3	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	125	112,2	0,0	0,0	74,3	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	250	108,4	0,0	0,0	74,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	500	105,6	0,0	0,0	74,3	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	1000	103,1	0,0	0,0	74,3	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	2000	99,4	0,0	0,0	74,3	14,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	4000	92,0	0,0	0,0	74,3	48,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3	
WEA1001	WEA 01 N149/4.0-4.5	1464,6	8000	86,1	0,0	0,0	74,3	171,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-156,4	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	16		0,0	0,0	77,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	32		0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	63	116,1	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	125	112,2	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	250	108,4	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	500	105,6	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	1000	103,1	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	2000	99,4	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	4000	92,0	0,0	0,0	77,3	67,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,9	
WEA1002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2062,5	8000	86,1	0,0	0,0	77,3	241,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-229,3	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	16		0,0	0,0	74,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	32		0,0	0,0	74,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	63	116,1	0,0	0,0	74,9	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	125	112,2	0,0	0,0	74,9	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	250	108,4	0,0	0,0	74,9	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,9	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	500	105,6	0,0	0,0	74,9	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	1000	103,1	0,0	0,0	74,9	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	2000	99,4	0,0	0,0	74,9	15,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	4000	92,0	0,0	0,0	74,9	51,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,3	
WEA1003	WEA 05 N149/4.0-4.5	1568,8	8000	86,1	0,0	0,0	74,9	183,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-169,2	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	16		0,0	0,0	77,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	32		0,0	0,0	77,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	63	116,1	0,0	0,0	77,0	0,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	125	112,2	0,0	0,0	77,0	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	250	108,4	0,0	0,0	77,0	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	500	105,6	0,0	0,0	77,0	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	1000	103,1	0,0	0,0	77,0	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	2000	99,4	0,0	0,0	77,0	19,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	4000	92,0	0,0	0,0	77,0	65,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,0	
WEA1004	WEA 06 N149/4.0-4.5	1985,9	8000	86,1	0,0	0,0	77,0	232,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-220,0	
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	16		0,0	0,0	77,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	32		0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	63	116,1	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	49,9
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	125	112,2	0,0	0,0	77,3	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	45,5
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	250	108,4	0,0	0,0	77,3	2,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	40,6
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	500	105,6	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	36,3
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	1000	103,1	0,0	0,0	77,3	7,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	30,8
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	2000	99,4	0,0	0,0	77,3	20,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	17,2
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	4000	92,0	0,0	0,0	77,3	68,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,3	-25,8
WEA1005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2074,2	8000	86,1	0,0	0,0	77,3	242,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-230,7	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
27	IPkt027	IP 27 Dorfstraße 57A	699528,0	5634730,0	260,0	24,6

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 N149/4.0-4.5	3702,6	16		0,0	0,0	82,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	32		0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	63	116,1	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	125	112,2	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	26,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	250	108,4	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	20,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	500	105,6	0,0	0,0	82,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	13,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	1000	103,1	0,0	0,0	82,4	13,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	4,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	2000	99,4	0,0	0,0	82,4	35,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-22,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	4000	92,0	0,0	0,0	82,4	121,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	-116,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3702,6	8000	86,1	0,0	0,0	82,4	432,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	-435,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	16		0,0	0,0	80,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	32		0,0	0,0	80,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	63	116,1	0,0	0,0	80,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	33,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	125	112,2	0,0	0,0	80,9	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	28,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	250	108,4	0,0	0,0	80,9	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	22,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	500	105,6	0,0	0,0	80,9	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	16,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	1000	103,1	0,0	0,0	80,9	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	7,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	2000	99,4	0,0	0,0	80,9	30,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-15,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	4000	92,0	0,0	0,0	80,9	102,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	-96,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	3114,3	8000	86,1	0,0	0,0	80,9	364,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,0	-366,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	16		0,0	0,0	82,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	32		0,0	0,0	82,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	63	116,1	0,0	0,0	82,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	125	112,2	0,0	0,0	82,3	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	250	108,4	0,0	0,0	82,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	20,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	500	105,6	0,0	0,0	82,3	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	14,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	1000	103,1	0,0	0,0	82,3	13,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	2000	99,4	0,0	0,0	82,3	35,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	-21,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	4000	92,0	0,0	0,0	82,3	120,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-114,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3670,0	8000	86,1	0,0	0,0	82,3	429,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	-430,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	16		0,0	0,0	81,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	32		0,0	0,0	81,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	63	116,1	0,0	0,0	81,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	125	112,2	0,0	0,0	81,2	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	27,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	250	108,4	0,0	0,0	81,2	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	21,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	500	105,6	0,0	0,0	81,2	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	16,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	1000	103,1	0,0	0,0	81,2	11,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	7,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	2000	99,4	0,0	0,0	81,2	31,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	-16,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	4000	92,0	0,0	0,0	81,2	105,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	-99,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3226,4	8000	86,1	0,0	0,0	81,2	377,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-377,9	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	63	116,1	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,4	39,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	125	112,2	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,5	34,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	250	108,4	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	21,6	28,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	500	105,6	0,0	0,0	81,5	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	15,8	22,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	1000	103,1	0,0	0,0	81,5	12,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	7,3	13,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	2000	99,4	0,0	0,0	81,5	32,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	-16,7	-10,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	4000	92,0	0,0	0,0	81,5	109,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	-101,8	-96,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3338,6	8000	86,1	0,0	0,0	81,5	390,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	-389,4	



	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
28	IPkt028	IP 28 Dorfstraße 40A	699274,0	5635001,0	270,4	27,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	16		0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	32		0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	63	116,1	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	125	112,2	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	250	108,4	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	500	105,6	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	1000	103,1	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	2000	99,4	0,0	0,0	81,8	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	4000	92,0	0,0	0,0	81,8	113,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-105,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3474,9	8000	86,1	0,0	0,0	81,8	406,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-403,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	16		0,0	0,0	80,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	32		0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	63	116,1	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	125	112,2	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	250	108,4	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	500	105,6	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	1000	103,1	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	2000	99,4	0,0	0,0	80,2	27,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	4000	92,0	0,0	0,0	80,2	94,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-84,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2879,4	8000	86,1	0,0	0,0	80,2	336,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-332,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	16		0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	32		0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	63	116,1	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	125	112,2	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	250	108,4	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	500	105,6	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	1000	103,1	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	2000	99,4	0,0	0,0	81,8	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	4000	92,0	0,0	0,0	81,8	114,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-105,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3479,3	8000	86,1	0,0	0,0	81,8	406,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-404,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	63	116,1	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	125	112,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	250	108,4	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	500	105,6	0,0	0,0	80,6	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	1000	103,1	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	2000	99,4	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-12,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	4000	92,0	0,0	0,0	80,6	99,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-89,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,7	8000	86,1	0,0	0,0	80,6	354,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-351,1	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	16		0,0	0,0	81,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	32		0,0	0,0	81,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	63	116,1	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,6	41,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	125	112,2	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8	36,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	250	108,4	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	30,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	500	105,6	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	25,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	1000	103,1	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	17,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	2000	99,4	0,0	0,0	81,1	30,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5	-5,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	4000	92,0	0,0	0,0	81,1	104,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-90,7	-82,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3192,7	8000	86,1	0,0	0,0	81,1	373,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-365,2	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
29	IPkt029	IP 29 Dorfstraße 40B	699189,0	5635032,0	272,6	25,7

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 N149/4.0-4.5	3462,4	16		0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	32		0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	63	116,1	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	125	112,2	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	250	108,4	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	500	105,6	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	1000	103,1	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	2000	99,4	0,0	0,0	81,8	33,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	4000	92,0	0,0	0,0	81,8	113,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-105,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	3462,4	8000	86,1	0,0	0,0	81,8	404,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-402,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	32		0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	63	116,1	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	125	112,2	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	250	108,4	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	500	105,6	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	1000	103,1	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	2000	99,4	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	4000	92,0	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-83,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2865,6	8000	86,1	0,0	0,0	80,1	334,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-330,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	16		0,0	0,0	81,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	32		0,0	0,0	81,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	63	116,1	0,0	0,0	81,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	125	112,2	0,0	0,0	81,8	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	27,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	250	108,4	0,0	0,0	81,8	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	500	105,6	0,0	0,0	81,8	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	15,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	1000	103,1	0,0	0,0	81,8	12,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	6,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	2000	99,4	0,0	0,0	81,8	33,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-17,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	4000	92,0	0,0	0,0	81,8	114,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-105,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3478,1	8000	86,1	0,0	0,0	81,8	406,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-404,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	16		0,0	0,0	80,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	32		0,0	0,0	80,6	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	63	116,1	0,0	0,0	80,6	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	125	112,2	0,0	0,0	80,6	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	250	108,4	0,0	0,0	80,6	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	500	105,6	0,0	0,0	80,6	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	17,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	1000	103,1	0,0	0,0	80,6	11,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	9,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	2000	99,4	0,0	0,0	80,6	29,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-12,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	4000	92,0	0,0	0,0	80,6	99,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-89,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3035,1	8000	86,1	0,0	0,0	80,6	354,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-351,1	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	16		0,0	0,0	81,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	32		0,0	0,0	81,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	63	116,1	0,0	0,0	81,1	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	32,8	39,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	125	112,2	0,0	0,0	81,1	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	28,0	35,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	250	108,4	0,0	0,0	81,1	3,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	22,2	29,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	500	105,6	0,0	0,0	81,1	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	16,5	23,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	1000	103,1	0,0	0,0	81,1	11,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	8,5	15,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	2000	99,4	0,0	0,0	81,1	31,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-14,5	-6,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	4000	92,0	0,0	0,0	81,1	105,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-95,9	-82,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3204,5	8000	86,1	0,0	0,0	81,1	374,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-371,3	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
30	IPkt030	IP 30 Auf dem Berg 1	697229,0	5639119,0	335,0	30,6

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 N149/4.0-4.5	2834,4	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	32		0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	63	116,1	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	125	112,2	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	250	108,4	0,0	0,0	80,0	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	500	105,6	0,0	0,0	80,0	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	1000	103,1	0,0	0,0	80,0	10,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	2000	99,4	0,0	0,0	80,0	27,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	4000	92,0	0,0	0,0	80,0	92,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-77,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2834,4	8000	86,1	0,0	0,0	80,0	331,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-322,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	16		0,0	0,0	80,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	32		0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	63	116,1	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	125	112,2	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	250	108,4	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	500	105,6	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	1000	103,1	0,0	0,0	80,2	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	2000	99,4	0,0	0,0	80,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	4000	92,0	0,0	0,0	80,2	94,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2883,1	8000	86,1	0,0	0,0	80,2	337,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-328,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	63	116,1	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	125	112,2	0,0	0,0	81,3	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	250	108,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	500	105,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	1000	103,1	0,0	0,0	81,3	11,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	2000	99,4	0,0	0,0	81,3	31,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	4000	92,0	0,0	0,0	81,3	107,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3266,2	8000	86,1	0,0	0,0	81,3	381,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-373,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	16		0,0	0,0	81,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	32		0,0	0,0	81,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	63	116,1	0,0	0,0	81,3	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	125	112,2	0,0	0,0	81,3	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	250	108,4	0,0	0,0	81,3	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	500	105,6	0,0	0,0	81,3	6,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	1000	103,1	0,0	0,0	81,3	12,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	2000	99,4	0,0	0,0	81,3	31,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	4000	92,0	0,0	0,0	81,3	107,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3285,3	8000	86,1	0,0	0,0	81,3	384,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-376,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	16		0,0	0,0	82,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	32		0,0	0,0	82,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	63	116,1	0,0	0,0	82,4	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,2	44,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	125	112,2	0,0	0,0	82,4	1,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	39,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	250	108,4	0,0	0,0	82,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	34,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	500	105,6	0,0	0,0	82,4	7,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	28,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	1000	103,1	0,0	0,0	82,4	13,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	20,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	2000	99,4	0,0	0,0	82,4	35,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,9	-1,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	4000	92,0	0,0	0,0	82,4	121,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-109,1	-75,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3715,0	8000	86,1	0,0	0,0	82,4	434,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-427,5	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
31	IPkt031	IP 31 Hauptstraße 34	697219,0	5639266,0	330,0	30,3

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 N149/4.0-4.5	2885,2	16		0,0	0,0	80,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	32		0,0	0,0	80,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	63	116,1	0,0	0,0	80,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	125	112,2	0,0	0,0	80,2	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	250	108,4	0,0	0,0	80,2	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	500	105,6	0,0	0,0	80,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	1000	103,1	0,0	0,0	80,2	10,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	2000	99,4	0,0	0,0	80,2	27,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	4000	92,0	0,0	0,0	80,2	94,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-79,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2885,2	8000	86,1	0,0	0,0	80,2	337,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-328,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	16		0,0	0,0	80,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	32		0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	63	116,1	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	125	112,2	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	250	108,4	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	500	105,6	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	1000	103,1	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	2000	99,4	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	4000	92,0	0,0	0,0	80,4	97,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,5	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2961,3	8000	86,1	0,0	0,0	80,4	346,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-337,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	16		0,0	0,0	81,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	32		0,0	0,0	81,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	63	116,1	0,0	0,0	81,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	125	112,2	0,0	0,0	81,4	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	250	108,4	0,0	0,0	81,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	500	105,6	0,0	0,0	81,4	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	1000	103,1	0,0	0,0	81,4	12,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	2000	99,4	0,0	0,0	81,4	32,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	4000	92,0	0,0	0,0	81,4	108,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-95,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3316,5	8000	86,1	0,0	0,0	81,4	387,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-379,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	16		0,0	0,0	81,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	32		0,0	0,0	81,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	63	116,1	0,0	0,0	81,5	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	125	112,2	0,0	0,0	81,5	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	250	108,4	0,0	0,0	81,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	500	105,6	0,0	0,0	81,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	1000	103,1	0,0	0,0	81,5	12,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	2000	99,4	0,0	0,0	81,5	32,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,5	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	4000	92,0	0,0	0,0	81,5	109,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-96,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3353,8	8000	86,1	0,0	0,0	81,5	392,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-384,4	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	16		0,0	0,0	82,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	32		0,0	0,0	82,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	63	116,1	0,0	0,0	82,5	0,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1	44,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	125	112,2	0,0	0,0	82,5	1,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	39,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	250	108,4	0,0	0,0	82,5	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	33,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	500	105,6	0,0	0,0	82,5	7,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	28,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	1000	103,1	0,0	0,0	82,5	13,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	20,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	2000	99,4	0,0	0,0	82,5	36,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,7	-1,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	4000	92,0	0,0	0,0	82,5	123,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-111,3	-77,8
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3777,7	8000	86,1	0,0	0,0	82,5	441,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-435,0	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
32	IPkt032	IP 32 Auf dem Berg 100	697324,0	5638798,0	355,0	31,4

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 N149/4.0-4.5	2675,0	16		0,0	0,0	79,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	32		0,0	0,0	79,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	63	116,1	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	125	112,2	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	250	108,4	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	500	105,6	0,0	0,0	79,5	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	1000	103,1	0,0	0,0	79,5	9,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	2000	99,4	0,0	0,0	79,5	25,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	4000	92,0	0,0	0,0	79,5	87,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-72,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2675,0	8000	86,1	0,0	0,0	79,5	312,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-303,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	16		0,0	0,0	79,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	32		0,0	0,0	79,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	63	116,1	0,0	0,0	79,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	125	112,2	0,0	0,0	79,5	1,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	250	108,4	0,0	0,0	79,5	2,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	500	105,6	0,0	0,0	79,5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	1000	103,1	0,0	0,0	79,5	9,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	2000	99,4	0,0	0,0	79,5	25,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	4000	92,0	0,0	0,0	79,5	87,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-71,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2663,5	8000	86,1	0,0	0,0	79,5	311,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-301,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	16		0,0	0,0	80,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	32		0,0	0,0	80,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	63	116,1	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	125	112,2	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	250	108,4	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	500	105,6	0,0	0,0	80,8	6,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	1000	103,1	0,0	0,0	80,8	11,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	2000	99,4	0,0	0,0	80,8	30,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,4	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	4000	92,0	0,0	0,0	80,8	101,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-87,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	3105,0	8000	86,1	0,0	0,0	80,8	362,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-354,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	16		0,0	0,0	80,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	32		0,0	0,0	80,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	63	116,1	0,0	0,0	80,8	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	125	112,2	0,0	0,0	80,8	1,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	250	108,4	0,0	0,0	80,8	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	500	105,6	0,0	0,0	80,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	1000	103,1	0,0	0,0	80,8	11,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	2000	99,4	0,0	0,0	80,8	29,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	4000	92,0	0,0	0,0	80,8	101,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-86,9	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	3084,4	8000	86,1	0,0	0,0	80,8	360,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-352,2	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	16		0,0	0,0	81,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	32		0,0	0,0	81,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	63	116,1	0,0	0,0	81,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	45,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	125	112,2	0,0	0,0	81,9	1,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	40,6
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	250	108,4	0,0	0,0	81,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	34,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	500	105,6	0,0	0,0	81,9	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	29,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	1000	103,1	0,0	0,0	81,9	12,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	22,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	2000	99,4	0,0	0,0	81,9	34,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,6	1,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	4000	92,0	0,0	0,0	81,9	115,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-102,4	-68,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	3524,5	8000	86,1	0,0	0,0	81,9	411,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-404,8	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
33	IPkt033	IP 33 An der Windmühle 1	698025,0	5639074,0	365,0	34,1

Quelle	Bezeichnung	Abstand	Frq	Lw,i	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr,i	Lr(IP)
-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	16		0,0	0,0	77,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	32		0,0	0,0	77,3	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	63	116,1	0,0	0,0	77,3	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	125	112,2	0,0	0,0	77,3	0,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	250	108,4	0,0	0,0	77,3	2,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	500	105,6	0,0	0,0	77,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	1000	103,1	0,0	0,0	77,3	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	2000	99,4	0,0	0,0	77,3	19,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	4000	92,0	0,0	0,0	77,3	67,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2059,5	8000	86,1	0,0	0,0	77,3	240,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-228,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	16		0,0	0,0	77,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	32		0,0	0,0	77,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	63	116,1	0,0	0,0	77,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	125	112,2	0,0	0,0	77,8	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	250	108,4	0,0	0,0	77,8	2,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	500	105,6	0,0	0,0	77,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	1000	103,1	0,0	0,0	77,8	8,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	2000	99,4	0,0	0,0	77,8	21,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	4000	92,0	0,0	0,0	77,8	71,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2176,4	8000	86,1	0,0	0,0	77,8	254,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-243,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	16		0,0	0,0	78,9	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	32		0,0	0,0	78,9	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	63	116,1	0,0	0,0	78,9	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	125	112,2	0,0	0,0	78,9	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	250	108,4	0,0	0,0	78,9	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	500	105,6	0,0	0,0	78,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	1000	103,1	0,0	0,0	78,9	9,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	2000	99,4	0,0	0,0	78,9	24,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	4000	92,0	0,0	0,0	78,9	81,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2489,7	8000	86,1	0,0	0,0	78,9	291,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-280,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	16		0,0	0,0	79,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	32		0,0	0,0	79,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	63	116,1	0,0	0,0	79,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	125	112,2	0,0	0,0	79,1	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	250	108,4	0,0	0,0	79,1	2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	500	105,6	0,0	0,0	79,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	1000	103,1	0,0	0,0	79,1	9,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	2000	99,4	0,0	0,0	79,1	24,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	4000	92,0	0,0	0,0	79,1	83,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2546,5	8000	86,1	0,0	0,0	79,1	297,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-287,7	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	16		0,0	0,0	80,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	32		0,0	0,0	80,4	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	63	116,1	0,0	0,0	80,4	0,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	47,2
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	125	112,2	0,0	0,0	80,4	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,6	42,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	250	108,4	0,0	0,0	80,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	37,4
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	500	105,6	0,0	0,0	80,4	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	32,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	1000	103,1	0,0	0,0	80,4	10,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	26,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	2000	99,4	0,0	0,0	80,4	28,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,6	8,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	4000	92,0	0,0	0,0	80,4	97,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-82,5	-48,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2961,1	8000	86,1	0,0	0,0	80,4	346,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-337,4	

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB
34	IPkt034	IP 34 Warnsdorfgrund	699858,0	5635542,0	296,5	28,6

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 N149/4.0-4.5	2866,4	16		0,0	0,0	80,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	32		0,0	0,0	80,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	63	116,1	0,0	0,0	80,1	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	33,8	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	125	112,2	0,0	0,0	80,1	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,1	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	250	108,4	0,0	0,0	80,1	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,5	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	500	105,6	0,0	0,0	80,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	1000	103,1	0,0	0,0	80,1	10,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,7	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	2000	99,4	0,0	0,0	80,1	27,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-10,2	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	4000	92,0	0,0	0,0	80,1	93,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-83,9	
WEAI001	WEA 01 N149/4.0-4.5	2866,4	8000	86,1	0,0	0,0	80,1	335,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-330,9	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	16		0,0	0,0	78,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	32		0,0	0,0	78,2	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	63	116,1	0,0	0,0	78,2	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,8	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	125	112,2	0,0	0,0	78,2	0,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,3	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	250	108,4	0,0	0,0	78,2	2,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	26,0	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	500	105,6	0,0	0,0	78,2	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	21,2	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	1000	103,1	0,0	0,0	78,2	8,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	2000	99,4	0,0	0,0	78,2	22,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-2,7	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	4000	92,0	0,0	0,0	78,2	75,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-63,1	
WEAI002	WEA 02 N149/4.0-4.5	2292,4	8000	86,1	0,0	0,0	78,2	267,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-261,8	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	16		0,0	0,0	80,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	32		0,0	0,0	80,0	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	63	116,1	0,0	0,0	80,0	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	34,0	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	125	112,2	0,0	0,0	80,0	1,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	29,3	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	250	108,4	0,0	0,0	80,0	2,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	23,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	500	105,6	0,0	0,0	80,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	18,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	1000	103,1	0,0	0,0	80,0	10,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,1	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	2000	99,4	0,0	0,0	80,0	27,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-9,5	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	4000	92,0	0,0	0,0	80,0	92,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-81,7	
WEAI003	WEA 05 N149/4.0-4.5	2806,2	8000	86,1	0,0	0,0	80,0	328,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-323,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	16		0,0	0,0	78,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	32		0,0	0,0	78,5	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	63	116,1	0,0	0,0	78,5	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,6	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	125	112,2	0,0	0,0	78,5	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	31,0	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	250	108,4	0,0	0,0	78,5	2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	500	105,6	0,0	0,0	78,5	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	1000	103,1	0,0	0,0	78,5	8,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	14,2	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	2000	99,4	0,0	0,0	78,5	22,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-3,7	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	4000	92,0	0,0	0,0	78,5	77,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-65,8	
WEAI004	WEA 06 N149/4.0-4.5	2365,3	8000	86,1	0,0	0,0	78,5	276,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-270,6	
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	16		0,0	0,0	78,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	32		0,0	0,0	78,8	0,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0		
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	63	116,1	0,0	0,0	78,8	0,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	35,2	42,0
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	125	112,2	0,0	0,0	78,8	1,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	30,6	37,3
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	250	108,4	0,0	0,0	78,8	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	25,2	31,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	500	105,6	0,0	0,0	78,8	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	20,2	26,9
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	1000	103,1	0,0	0,0	78,8	9,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	13,5	20,1
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	2000	99,4	0,0	0,0	78,8	23,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-5,0	1,7
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	4000	92,0	0,0	0,0	78,8	80,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	-69,4	-60,5
WEAI005	WEA 09 N149/4.0-4.5	2462,8	8000	86,1	0,0	0,0	78,8	287,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	-282,5	



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 Teilstückes der Quelle
15	Fläche	/m ²	Fläche des Teilstückes 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			
LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet			
101	AM	/dB	Gesamtes Ausbreitungsmaß = Differenz zwischen Emission und Immission
102	DC	/dB	Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)
			Dc = D0 + DI + Domega
103	DI	/dB	Richtwirkungsmaß
104	Adiv	/dB	Abstandsmaß
105	Aatm	/dB	Luftabsorptionsmaß
106	Agr	/dB	Bodendämpfungsmaß in dB
107	Afol	/dB	Bewuchsdämpfungsmaß
108	Ahous	/dB	Bebauungsdämpfungsmaß
109	Ddg	/dB	Summe von Bewuchs- und Bebauungsdämpfungsmaß
110	Abar	/dB	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
111	Cmet	/dB	Meteorologische Korrektur



Schalltechnische Daten
Nordex N149/4.0-4.5

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz



Octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel

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	108	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 on request / Betriebsweise auf Anfrage
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel
Nordex N149/4.0-4.5 with and without / mit und ohne 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, 108 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-Schalleistungspegel der Nordex N149/4.0-4.5 werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schalleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 105 m, 108 m, 125 m, 135 m, 145 m, 155 m und 164 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2).

Die erwarteten Oktav-Schalleistungspegel 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								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
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								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
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



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 Schallschutz in Städtebau, Juli 2023
- 10.) DIN 1333 Zahlenangaben, 1992-02
- 11.) FGW Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW), 01.03.2021
- 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 Geräuschemissionsprognose 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.) | 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, 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, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz | Verfahrenshandbuch zum Vollzug des BImSchG, Durchführung von Genehmigungsverfahren bei Windenergieanlagen (17.02.2017) |
| 23.) | Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, 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“, 19. Ausgabe, März 2023 |
| 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
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 |
| 40.) | Struktur- und
Genehmigungsdirektion
Nord, Rheinland-Pfalz | Merkblatt für Vorhaben zur Errichtung von Windenergieanlagen hinsichtlich
immissionsschutzrechtlicher und arbeitsschutzrechtlicher Anforderungen an
die Antragsunterlagen in Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-
Immissionsschutzgesetz - BImSchG mit Anlagen A und B vom November
2019 |
| 41.) | Ministerium für
Energiewende,
Landwirtschaft, Umwelt,
Natur und Digitalisierung,
Schleswig-Holstein | Einführung der aktuellen LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei
Windkraftanlagen in Schleswig-Holstein vom 31.01.2018 |
| 42.) | Ministerium für Umwelt,
Klima und Energie-
wirtschaft Baden-
Württemberg | Einführung der LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei
Windkraftanlagen in Baden-Württemberg vom 22.12.2017 |
| 43.) | Umweltbundesamt | Lärmwirkungen von Infraschallimmissionen, Abschlussbericht,
Texte 163 / 2020 vom September 2020 |
| 44.) | Thüringer Ministerium für
Umwelt, Energie und
Naturschutz | Einführung der aktuellen LAI-Hinweise zum Schallimmissionsschutz
bei Windkraftanlagen in Thüringen vom 23.11.2017 |