



**Schalltechnisches Gutachten
für die Errichtung und den Betrieb
von zehn Windenergieanlagen
am Standort Ochtersum**

Bericht-Nr. 3379-15-L4

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Schalltechnisches Gutachten für die Errichtung und den Betrieb von zehn Windenergieanlagen am Standort Ochtersum

Bericht Nr.: 3379-15-L4

Auftraggeber: Norderland Natur Plan GmbH
Vogskampen 2
26556 Schweindorf

Auftragnehmer: IEL GmbH
Kirchdorfer Straße 26
26603 Aurich

Telefon: 04941 - 9558-0
Telefax: 04941 - 9558-11
email: mail@iel-gmbh.de

Bearbeiter: Monika Bünting
(Sachbearbeiterin Schallimmissionsschutz)

Prüfer: Tanja Nowak (Dipl.-Ing. (FH))
(Sachbearbeiterin Schallimmissionsschutz)

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

Datum: 29. Juni 2015



Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	4
2.	Örtliche Beschreibung.....	4
3.	Kartenmaterial und Koordinaten-Bezugssystem.....	6
4.	Aufgabenstellung.....	6
5.	Beurteilungsgrundlagen.....	6
5.1	Berechnungs- und Beurteilungsverfahren	6
5.2	Meteorologie.....	7
5.3	Schalltechnische Anforderungen	8
6.	Beschreibung der geplanten Windenergieanlagen.....	8
6.1	Anlagenbeschreibung	8
6.2	Ton-, Impuls- und Informationshaltigkeit.....	10
6.3	Tieffrequente Geräusche / Infraschall.....	10
6.4	Kurzzeitige Geräuschspitzen	11
6.5	Zusammenfassung der schalltechnischen Kennwerte	11
7.	Vorbelastung	12
8.	Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte	13
8.1	Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen	13
8.2	Immissionspunkte.....	13
9.	Rechenergebnisse und Beurteilung.....	16
10.	Qualität der Prognose.....	19
11.	Zusammenfassung	20

Anhang

1. Einleitung

Der Auftraggeber plant am Standort Ochtersum die Errichtung und den Betrieb von zehn Windenergieanlagen (WEA O-02 bis WEA O-04, WEA O-06, WEA O-07 und WEA O-09 bis WEA O-13) vom Typ ENERCON E-115 TES mit einer Nennleistung von 3.000 kW. Acht der zehn geplanten Windenergieanlagen sind mit einer Nabenhöhe von 135,4 m und zwei Windenergieanlagen (WEA O-12 und WEA O-13) sind mit einer Nabenhöhe von 92,0 m geplant.

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

Dieses Gutachten dient dem Lärmschutznachweis im Rahmen des Genehmigungsverfahrens gemäß Bundesimmissionsschutzgesetz. Für die maßgeblichen Immissionspunkte werden die Beurteilungspegel rechnerisch ermittelt und den dort geltenden Immissionsrichtwerten gegenübergestellt.

2. Örtliche Beschreibung

Der Standort befindet sich im niedersächsischen Landkreis Wittmund, auf dem Gebiet der Samtgemeinde Holtriem. Die geplanten Windenergieanlagen sollen nördlich der Ortschaft Ochtersum und südlich vom Hartgaster Tief errichtet werden.

Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich in den umliegenden Ortschaften Westochtersum, Ochtersum, Ostochtersum, Barkholt und Fulkum. Hierbei handelt es sich teilweise um „Allgemeine Wohngebiete (WA)“.

Die Standorte der Windenergieanlagen und die Immissionspunkte liegen auf Höhen von ca. 0 - 5 m ü. NN. Die geringfügigen Höhenunterschiede sind vernachlässigbar, so dass bei den Berechnungen von ebenem Gelände ausgegangen wird.

Nördlich der geplanten Windenergieanlagen und nördlich der Ortschaft Fulkum befindet sich der Windpark Utgast in Betrieb. In diesem Windpark werden zurzeit zahlreiche Bestandsanlagen durch neue Windenergieanlagen ersetzt. In Bezug auf den Schallimmissionsschutz wurden für den Windpark Utgast im Bebauungsplan Nr. 8 zulässige Emissionskontingente (L_{EK}) festgesetzt. Derzeit liegt eine Gesamtüberplanung für das Gebiet vor, welche insgesamt 41 Windenergieanlagen vorsieht. Diese Anlagen werden als schalltechnische Vorbelastung berücksichtigt.

Westlich bis nordwestlich der Ortschaft Fulkum befindet sich der Windpark Roggenstede mit insgesamt vier Windenergieanlagen (WEA 148 bis WEA 151) in Betrieb. Diese vier Windenergieanlagen werden bei den Berechnungen als Vorbelastung berücksichtigt.

Nordöstlich des geplanten Windparks Ochtersum befindet sich westlich vom Schanzweg eine weitere Windenergieanlage (WEA 155) vom Typ TACKE TW250 in Betrieb. Diese wird bei den nachfolgenden Berechnungen ebenfalls als Vorbelastung berücksichtigt.

Zahlreiche weitere Windenergieanlagen befinden sich westlich der Kreisstraße K4 und der Ortschaften Roggenstede und Utarp. Hier werden insgesamt 146 weitere geplante und bestehende Windenergieanlagen als Vorbelastung berücksichtigt. Die ursprüngliche WEA 08 wurde abgebaut und bleibt bei den Berechnungen unberücksichtigt.

Unmittelbar nördlich des geplanten Windparks Ochtersum sind weitere Windenergieanlagen (Windpark Hartsgast) geplant. Für die schalltechnischen Berechnungen bleiben diese weiteren geplanten Windenergieanlagen auftragsgemäß unberücksichtigt.

In der Ortschaft Barkholt befindet sich südlich der Landesstraße L 6 eine weitere Windenergieanlage. Zu dieser Anlage liegen bei der Genehmigungsbehörde keine Unterlagen vor. Gemäß dem vor Ort gewonnenen Eindruck handelt es sich um einen Eigenbau, welcher wahrscheinlich ohne Genehmigung errichtet wurde und sich auch nicht mehr in Betrieb befindet.

In der Ortschaft Fulkum befindet sich der Landhandel Schuirmann. Es wird vorausgesetzt, dass i.d.R. kein Betrieb während der Nachtzeit stattfindet.

Weitere gewerbliche Schallquellen, die während der Nachtzeit als schalltechnische Vorbelastung zu berücksichtigen wären, sind im Untersuchungsgebiet nach Kenntnisstand des Gutachters nicht vorhanden.

In der nachfolgenden Karte ist das Untersuchungsgebiet dargestellt.

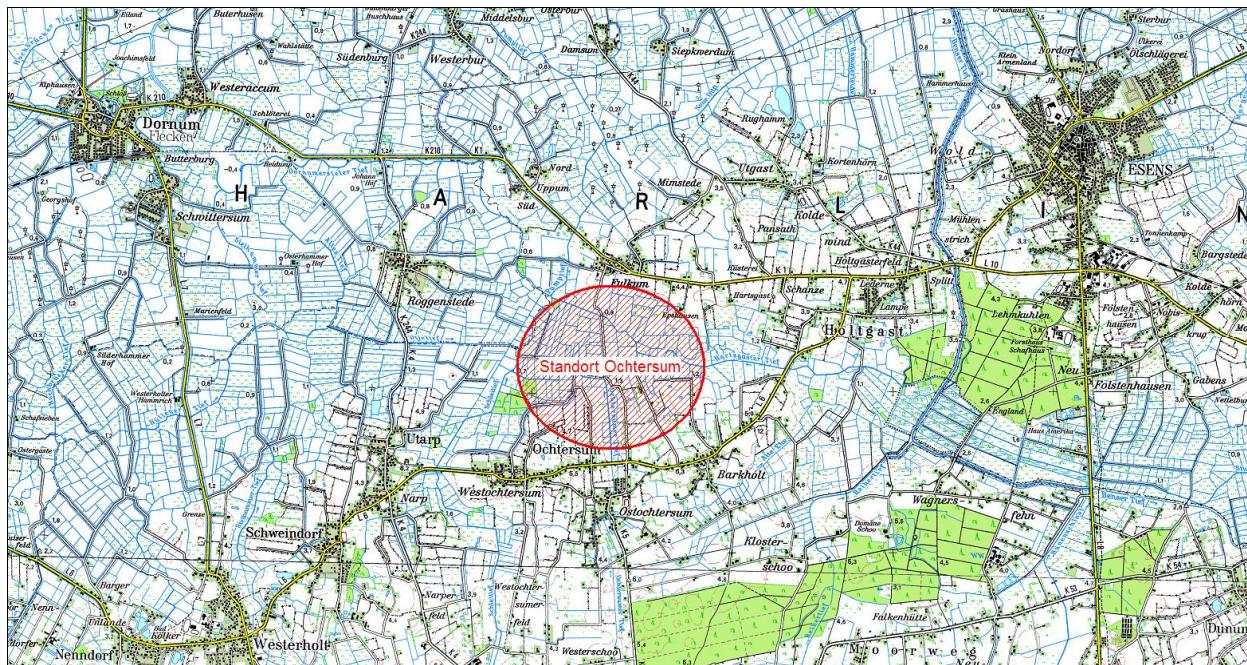


Bild 1: Übersichtskarte

3. Kartenmaterial und Koordinaten-Bezugssystem

Die Koordinaten der geplanten Windenergieanlagen wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Koordinaten der weiteren Windenergieanlagen sind aus vorangegangenen Untersuchungen bekannt bzw. wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Koordinaten der Immissionspunkte sind den digitalen Karten (AK5) entnommen. Das aktuelle amtliche Kartenmaterial liegt im System UTM WGS84 vor, welches am untersuchten Standort identisch ist mit dem System UTM ETRS89.

Alle Koordinaten sind im Koordinatensystem UTM WGS84 und ermöglichen somit eine Kontrolle mit dem amtlichen Kartenmaterial. Die verwendeten Karten sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Kartenart	UTM WGS84, Zone 32	
	Rechtswert	Hochwert
AK 5	32.399.000 - 32.406.000	5.940.000 - 5.946.000
DTK25	32.398.000 - 32.410.000	5.938.000 - 5.948.000

Tabelle 1: Kartenmaterial

4. Aufgabenstellung

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

Gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Abs. 6^{3.)} ist die Bestimmung der Vorbelastung (hier: weitere bestehende und geplante Windenergieanlagen, vgl. Datensatz: WEA-Vorbelastung) in der Regel nach Nr. A.1.2 des Anhangs zur TA-Lärm durchzuführen. Die Nr. A.1.2 des Anhangs der TA-Lärm legt fest, dass die Vorbelastung nach Nr. A.3 zu ermitteln ist (Immissionsmessung an dem maßgeblichen Immissionsort). Unter bestimmten Bedingungen sind Ersatzmessungen nach Nr. A.3.4 zulässig. Möglichkeiten für Ersatzmessungen sind Rundummessungen und Schallleistungsmessungen mit anschließender Schallausbreitungsrechnung. Zur Ermittlung der Vorbelastung wird im vorliegenden Fall auf vorliegende schalltechnische Daten und Messberichte zurückgegriffen.

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

5. Beurteilungsgrundlagen

5.1 Berechnungs- und Beurteilungsverfahren

Die schalltechnischen Berechnungen werden gemäß der TA-Lärm^{3.)} durchgeführt. In der TA-Lärm sind grundsätzlich zwei Prognoseverfahren, die überschlägige und die

detaillierte Prognose, angegeben. Die überschlägige Prognose vernachlässigt die Luftabsorption, das Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß und weitgehend alle Abschirmungseffekte. Die Berechnungen erfolgen bei der überschlägigen Prognose frequenzunabhängig. Für eine detaillierte Prognose kann neben einer frequenzabhängigen Berechnung auch eine frequenzunabhängige Berechnung mit A-bewerteten Schalldruckpegeln erfolgen.

Die Berechnungen erfolgen frequenzunabhängig als detaillierte Prognose für freie Schallausbreitung. Die Bodendämpfung A_{gr} wird dabei gemäß DIN ISO 9613-2^{4.)}, Nr. 7.3.2 „Alternatives Verfahren zur Berechnung A-bewerteter Schalldruckpegel“ berechnet. Abschirmung und Dämpfung durch Bebauung und Bewuchs bleiben unberücksichtigt. Die Berechnungen werden mit dem Programmsystem IMMI[®] (Version 2014 [390]) durchgeführt, welches die Anwendung der erforderlichen Berechnungsmethoden ermöglicht.

Für die schalltechnische Beurteilung werden die vom Länderausschuss für Immissionschutz (LAI) empfohlenen „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen“^{10.)} berücksichtigt.

Mit Datum vom 19.05.2005 wurden alle Genehmigungsbehörden vom Niedersächsischen Umweltministerium angewiesen, diese Hinweise bei der immissionsschutzrechtlichen Bewertung zu berücksichtigen^{13.)}. Weiterhin sind die Veröffentlichungen von Dr. Kötter^{14.)} und Dr. Vogelsang^{15.)} (beide ehemals NLÖ / Niedersächsisches Landesamt für Ökologie) zu beachten.

Aktuell liegt für das Land Niedersachsen ein Windenergieerlass im Entwurf^{36.)} (Entwurfsstand 21.07.2014) vor, welcher im Mai 2015 zur Verbandsbeteiligung freigegeben wurde. Hiernach sind zur Bewertung der „Sicheren Einhaltung des Immissionsrichtwertes“ immer die neuesten Erkenntnisse zu berücksichtigen. Der Immissionsrichtwert ist dann sicher eingehalten, wenn die obere Vertrauensbereichsgrenze der Schallimmissionsprognose den Immissionsrichtwert nicht überschreitet.

Die Ermittlung der oberen Vertrauensbereichsgrenze wird entsprechend der in dem „Windenergiehandbuch“ (Windenergie-Handbuch^{25.)}, M. Agatz, Stand Dezember 2014) beschriebenen Vorgehensweise für das Standardverfahren (Merkblatt „Qualität der Prognose“) durchgeführt. Nach Auffassung der IEL GmbH entspricht dieses Vorgehen dem aktuellsten Stand.

5.2 Meteorologie

Für die Berechnungen werden folgende meteorologische Parameter berücksichtigt:

Temperatur	T	=	10 ° C
Luftfeuchte	F	=	70 %
Meteorologie-Faktor	C_0	=	2 dB

5.3 Schalltechnische Anforderungen

Gemäß TA-Lärm sind für die schalltechnische Beurteilung außerhalb von Gebäuden folgende Immissionsrichtwerte heranzuziehen:

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

Tabelle 2: 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)“ eingestuft werden, Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Werkstage: 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. Beschreibung der geplanten Windenergieanlagen

6.1 Anlagenbeschreibung

Der Auftraggeber plant am Standort Ochtersum die Errichtung und den Betrieb von zehn Windenergieanlagen des Herstellers ENERCON.

Nachfolgend werden die Hauptabmessungen und schalltechnischen Daten des geplanten Anlagentyps zusammengefasst:

Anlagentyp:	ENERCON E-115 TES
Nabenhöhe:	135,4 m bzw. 92,0 m
Rotordurchmesser:	115,7 m
Nennleistung:	3.000 kW
Leistungsregelung:	pitch

Die bisher vorliegenden schalltechnischen Daten für den Anlagentyp E-115 TES sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst.

Betriebs-modus	Messstelle	Bericht Nr.	Nenn-leistung [kW]	Höchster Messwert L_{WA} [dB(A)]	Hersteller-angabe L_{WA} [dB(A)]
BM 0 s	Deut. Windguard Cons. GmbH	MN15016.A1	3.000	103,3	105,0
BM I s			3.000	-	104,4
BM II s			3.000	-	103,4
BM 2500 kW s			2.500	-	104,5
BM 2000 kW s			2.000	-	102,9
BM 1500 kW s			1.500	-	101,5
BM 1000 kW s			1.000	-	99,8
BM 600 kW s			600	-	96,5
BM 400 kW s			400	-	94,0

Tabelle 3: Schalltechnische Daten / ENERCON E-115 TES

Für den uneingeschränkten Betrieb während der Tageszeit wird für die zehn geplanten Windenergieanlagen jeweils ein Schallleistungspegel von $L_{WA,90} = 107,5$ dB(A) [Herstellerangabe zzgl. 2,5 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich] berücksichtigt.

Während der Nachtzeit ist für alle zehn geplanten Windenergieanlagen ein Betrieb mit einer Leistung von 1.000 kW geplant. Für die Berechnungen wird für die Nachtzeit ein Schallleistungspegel von $L_{WA,90} = 102,3$ dB(A) (Herstellerangabe $L_{WA} = 99,8$ dB(A) zzgl. 2,5 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich) berücksichtigt. Hierbei wird vorausgesetzt, dass bis zur Inbetriebnahme für diesen Betriebsmodus ein schalltechnischer Messbericht vorliegt.

Der Zuschlag von 2,5 dB ergibt sich aus folgenden Parametern:

- Unsicherheit des Prognosemodells mit $\sigma_{prog} = 1,5$ dB
- die Serienstreuung mit $\sigma_P = 1,2$ dB
- die Ungenauigkeit der Schallemissions-Vermessung mit $\sigma_R = 0,5$ dB (Standardwert für FGW-konform vermessene Windenergieanlagen)

und berechnet sich wie folgt:

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

mit

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

Anmerkung:

σ_{Schirm} (=1,5 dB) wird nur berücksichtigt, wenn in der Schallimmissionsprognose eine abschirmende Wirkung von Gebäuden oder sonstigen relevanten Bauwerken berücksichtigt wurde. Im vorliegenden Fall wird keine Gebäudeabschirmung berücksichtigt.

Hinweis 1:

In der Regel wird im Genehmigungsbescheid ein maximal zulässiger Emissionswert (Schallleistungspegel) für jede geplante Windenergieanlage festgesetzt, der aus dem schalltechnischen Gutachten hervorgeht. Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass der für die nachfolgenden Berechnungen verwendete Schallleistungspegel $L_{wA,90}$ einen Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich beinhaltet, der die Unsicherheit des Prognosemodells für die Schallausbreitungsberechnung berücksichtigt.

Gemäß „Windenergie-Erlass Niedersachsen (Entwurf)“^{36.)} ergibt sich der zulässige Emissionswert $L_{e,max}$ aus dem in der Prognose verwendeten Schallleistungspegel L_w unter ausschließlicher Berücksichtigung der Serienstreuung.

Der zulässige Emissionswert $L_{e,max}$ der geplanten Windenergieanlagen errechnet sich wie folgt:

$$L_{e,max} = L_w + 1,28 * \sigma_P \quad (3)$$

Hinweis 2:

Die letztendliche Entscheidung zur Festlegung eines maximal zulässigen Emissionswertes obliegt der Genehmigungsbehörde (hier: Landkreis Grafschaft Bentheim).

6.2 Ton-, Impuls- und Informationshaltigkeit

Nach Empfehlung des Arbeitskreises “Geräusche von Windenergieanlagen”^{10.)} können im Nahbereich auftretende Tonhaltigkeiten von $K_{TN} \leq 2$ dB unberücksichtigt bleiben. Gemäß Windenergie-Handbuch^{25.)} ist für Werte von ≥ 2 dB ein Tonzuschlag von 3 dB zu berücksichtigen. Gemäß den vorliegenden Herstellerangaben und dem Messbericht treten bei dem Betrieb keine immissionsrelevanten ton- und impulshaltigen Geräusche auf. Darüber hinaus liegen auch keine Erkenntnisse über eine generelle Impulshaltigkeit des geplanten Anlagentyps vor. Zusätzlich wird als sachgerecht vorausgesetzt, dass Windenergieanlagen mit einer immissionsrelevanten Tonhaltigkeit nicht dem Stand der Lärmminderungstechnik entsprechen und daher nicht genehmigungsfähig sind. Hierzu gibt es jedoch auch einzelne abweichende Auffassungen.

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

6.3 Tieffrequente Geräusche / Infraschall

Allgemein kann gesagt werden, dass Windenergieanlagen keine Geräusche im tieffrequenten Bereich bzw. im Infraschallbereich (vergl. DIN 45680)^{5.)} hervorrufen, die hinsichtlich möglicher schädlicher Umwelteinwirkungen gesondert zu prüfen wären. 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^{18.) 24.) 25.) 26.) 32.) 34.)}.

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

6.4 Kurzzeitige Geräuschspitzen

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

6.5 Zusammenfassung der schalltechnischen Kennwerte

Die Lage der geplanten Windenergieanlagen ist den Übersichtskarten des Anhangs zu entnehmen. In der nachfolgenden Tabelle werden die Koordinaten und die schalltechnischen Daten der geplanten Windenergieanlagen zusammengefasst.

Bezeichnung	Naben- höhe [m]	UTM WGS 84, Zone 32		Schallleistungspegel* [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA O-02 E-115 TES	135,4	402.025	5.942.680	107,5	102,3
WEA O-03 E-115 TES	135,4	401.960	5.942.380	107,5	102,3
WEA O-04 E-115 TES	135,4	401.941	5.942.061	107,5	102,3
WEA O-06 E-115 TES	135,4	402.421	5.942.412	107,5	102,3
WEA O-07 E-115 TES	135,4	402.250	5.942.097	107,5	102,3
WEA O-09 E-115 TES	135,4	402.623	5.942.146	107,5	102,3
WEA O-10 E-115 TES	135,4	402.918	5.942.346	107,5	102,3
WEA O-11 E-115 TES	135,4	402.998	5.942.025	107,5	102,3
WEA O-12 E-115 TES	92,0	403.228	5.942.391	107,5	102,3
WEA O-13 E-115 TES	92,0	403.405	5.942.149	107,5	102,3

Tabelle 4: Daten der geplanten Windenergieanlagen / Zusatzbelastung

* inkl. 2,5 dB Zuschlag für den oberen Vertrauensbereich

7. Vorbelastung

Nördlich der geplanten Windenergieanlagen und nördlich der Ortschaft Fulkum befindet sich der Windpark Utgast in Betrieb. In diesem Windpark werden zurzeit zahlreiche Bestandsanlagen durch neue Windenergieanlagen ersetzt. In Bezug auf den Schallimmissionsschutz wurden für den Windpark Utgast im Bebauungsplan Nr. 8 zulässige Emissionskontingente (L_{EK}) festgesetzt. Zurzeit liegt für das Gebiet eine Gesamtplanung vor, die insgesamt 41 Windenergieanlagen berücksichtigt. Durch die bestehenden und geplanten Anlagen im Windpark Utgast wird das zulässige Schallimmissionskontingent an den nächstgelegenen Wohnhäusern ausgeschöpft. Die Festlegung von Emissionskontingenzen wird i.d.R. für die nächstgelegenen Immissionspunkte durchgeführt. Aufgrund der gewählten Rechenalgorithmen (vorgegeben in der DIN 45691: es wird ausschließlich die geometrische Ausbreitungsdämpfung berücksichtigt) ergibt sich in größeren Entfernung eine Überschätzung der Schallimmissionsbelastung. Ein Großteil der hier berücksichtigten Immissionspunkte liegt mehr als 1,5 Kilometer von den Anlagen des Windparks Utgast entfernt. Für die vorliegende Untersuchung werden deshalb die Schalleistungspegel der einzelnen bestehenden und geplanten Windenergieanlagen berücksichtigt, da diese Grundlage der Genehmigung sind bzw. werden.

Westlich bis nordwestlich der Ortschaft Fulkum befinden sich die vier Windenergieanlagen (WEA 148 bis WEA 151) des Windparks Roggenstede in Betrieb. Die Daten dieser Windenergieanlagen werden dem Bericht Nr. LL9214.1/03 der Zech Ingenieurgesellschaft mbH entnommen, welcher vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt wurde.

Nordöstlich des Windparks Ochtersum, westlich vom Schanzweg, befindet sich eine weitere Windenergieanlage (WEA 155) vom Typ TACKE TW250 in Betrieb.

Westlich der Kreisstraße K4 und der Ortschaften Roggenstede und Utarp befinden sich insgesamt 146 weitere Windenergieanlagen (WEA 01 bis WEA 07 und WEA 09 bis WEA 147) in Planung bzw. in Betrieb. Fünf dieser Windenergieanlagen werden während der Nachtzeit abgeschaltet. Eine weitere Windenergieanlage (WEA 08) wurde zwischenzeitlich abgebaut und bleibt unberücksichtigt.

Insgesamt werden somit 192 Windenergieanlagen als schalltechnische Vorbelastung berücksichtigt. Die Daten dieser Windenergieanlagen sind überwiegend aus vorangegangenen Berechnungen bekannt und dem Datensatz „Windenergieanlagen“ im Anhang zu entnehmen. Die Lage der einzelnen Windenergieanlagen sind in den Übersichtskarten des Anhangs dokumentiert.

8. Ermittlung der maßgeblichen Immissionspunkte

8.1 Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen

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

Im Anhang sind die Einwirkungsbereiche (berechnet für den schallreduzierten Nachtbetrieb) der geplanten Windenergieanlagen für WR-Gebiete (Reine Wohngebiete), WA-Gebiete (Allgemeine Wohngebiete) und MI/MD-Gebiete (Misch-Dorfgebiete) dargestellt. Die Lage der Immissionspunkte wurde im Rahmen einer Standortaufnahme vor Ort geprüft. Es konnte festgestellt werden, dass an den maßgeblichen Immissionspunkten keine Gebäudeanordnungen gegeben sind, die zu möglichen Schallreflexionen führen.

8.2 Immissionspunkte

Die Immissionspunkte befinden sich rund um den Standort der geplanten Windenergieanlagen und liegen zum überwiegenden Teil im unbeplanten Außenbereich.

Die Immissionspunkte IP 01 bis IP 05 befinden sich nördlich bis östlich der geplanten Windenergieanlagen, im unbeplanten Außenbereich. Der Immissionspunkt IP 03 befindet sich in der Nähe der bestehenden WEA 152 (TACKE TW 250).

Der Immissionspunkt IP 06 befindet sich im unbeplanten Außenbereich, am Goldbachweg, südlich der geplanten WEA O-13.

Die Immissionspunkte IP 07 und IP 08 befinden sich am Hemsteder Weg, in unmittelbarer Nähe der geplanten Windenergieanlagen. Diese zwei Immissionspunkte sollen zukünftig nicht mehr wohnlich genutzt werden.

Die Immissionspunkte IP 09 und IP 10 liegen im unbeplanten Außenbereich, am Fulkumer Weg, südlich der geplanten Windenergieanlagen.

Die Immissionspunkte IP 11 und IP 12 befinden sich am nördlichen Ortsrand der Ortschaft Ostochtersum. Der Immissionspunkt IP 11 befindet sich im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 2 „Brutevekamp“ und der Immissionspunkt IP 12 befindet sich im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 3 „Warf“. Beide Bebauungspläne schreiben eine Nutzung als „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ fest.

Der Immissionspunkt IP 13 befindet sich im unbeplanten Außenbereich, am Bonnisweg, südlich der geplanten WEA O-07.

Die Immissionspunkte IP 14 bis IP 17 befinden sich im Bereich der Ortschaft Ochtersum. Die Immissionspunkte IP 14 bis IP 16 befinden sich gemäß Flächen-

nutzungsplan im unbeplanten Außenbereich. Der Immissionspunkt IP 17 befindet sich gemäß Flächennutzungsplan innerhalb einer Wohnbaufläche.

Die Immissionspunkte IP 18 und IP 19 befinden sich in der Ortschaft Utarp. Der Immissionspunkt IP 18 befindet sich innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes Nr. 1 „Hartjes“, 1. Änderung. Der Immissionspunkt IP 19 liegt innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes Nr. 6 „Dorfstraße“. In den Bebauungsplänen ist jeweils eine Nutzung als „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ festgeschrieben.

Der Immissionspunkt IP 20 befindet westlich des geplanten Windparks, am Osterhammerweg. Er liegt im unbeplanten Außenbereich.

Der Immissionspunkt IP 21 befindet sich in der Ortschaft Roggenstede. Der Immissionspunkt liegt am Rande eines „Allgemeinen Wohngebietes (WA)“.

Die Immissionspunkte IP 22 bis IP 25 befinden sich nördlich des geplanten Windparks Ochtersum, in der Ortschaft Fulkum. Gemäß Flächennutzungsplan befinden sich die Immissionspunkte IP 22 und IP 25 im Bereich von Flächen für die Landwirtschaft und die Immissionspunkte IP 23 und IP 24 im Dorfgebiet. Eine verbindliche Bauleitplanung (Bebauungspläne) gibt es für die Ortschaft Fulkum nicht, jedoch eine Innenbereichssatzung aus dem Jahre 1989, die keine Festlegung zur Art der baulichen Nutzung trifft. Gemäß Vorgaben des Auftraggebers soll für die schalltechnische Beurteilung von einem Dorfgebiet ausgegangen werden. Eine abschließende Klärung der Schutzbedürftigkeit soll im weiteren Genehmigungsverfahren erfolgen.

Der Immissionspunkt IP 26 befindet sich am Ortsrand der Ortschaft Utgast. Der Immissionspunkt befindet sich im Bereich der Innenbereichssatzung von Utgast. Der Gebietscharakter entspricht dem eines „Allgemeinen Wohngebietes“.

Für die Immissionspunkte IP 01 bis IP 06, IP 09, IP 10, IP 13 bis IP 16, IP 20 und IP 22 bis IP 25 wird für die Nachtzeit ein Immissionsrichtwert von 45 dB(A), entsprechend der Schutzbedürftigkeit von „Misch-Dorfgebieten“, berücksichtigt.

Für die Immissionspunkte IP 11, IP 12, IP 17, IP 18, IP 19, IP 21 und IP 26 wird für die Nachtzeit ein Immissionsrichtwert von 40 dB(A), entsprechend der Schutzbedürftigkeit von „Allgemeinen Wohngebieten“, berücksichtigt. Für die Immissionspunkte IP 07 und IP 08 erfolgt keine abschließende schalltechnische Beurteilung, da diese Wohnhäuser zukünftig nicht mehr wohnlich genutzt werden sollen. Während der Tageszeit gelten für die Immissionspunkte 15 dB höhere Immissionsrichtwerte.

Hinweis 3:

Die letztendliche Festlegung der zulässigen Immissionsrichtwerte obliegt der Genehmigungsbehörde (hier: Landkreis Wittmund).

Die Bezeichnung der Immissionspunkte, die dazugehörigen Koordinaten und die Immissionsrichtwerte (IRW) sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Immissionspunkt	UTM WGS 84, Zone 32		Höhe über Gelände [m]	IRW [dB(A)] Tag / Nacht
	Rechtswert	Hochwert		
IP 01 Epshausen	403.349	5.943.083	5	60 / 45
IP 02 Hartgaster Str. 9	403.925	5.943.215	5	60 / 45
IP 03 Schanzweg 24	404.356	5.943.089	5	60 / 45
IP 04 Loogstr. 24	404.355	5.942.830	5	60 / 45
IP 05 Loogstr. 22	404.549	5.942.621	5	60 / 45
IP 06 Goldbachweg 3	403.440	5.941.638	5	60 / 45
IP 07 Hemsteder Weg 2	402.847	5.942.116	5	60 / 45
IP 08 Hemsteder Weg 1	402.959	5.941.930	5	60 / 45
IP 09 Fulkumer Weg 1	402.682	5.941.366	5	60 / 45
IP 10 Fulkumer Weg 2	402.630	5.941.383	5	60 / 45
IP 11 Gerhard-Gerdes-Str.16	402.618	5.941.043	5	55 / 40
IP 12 Up de Warf 18	402.463	5.941.057	5	55 / 40
IP 13 Bonnisweg 3	402.227	5.941.426	5	60 / 45
IP 14 Esenser Str. 122	401.985	5.941.173	5	60 / 45
IP 15 Maisweg 7	401.430	5.941.333	5	60 / 45
IP 16 Maisweg 6	401.395	5.941.222	5	60 / 45
IP 17 Pommernstr. 4	401.103	5.941.166	5	55 / 40
IP 18 Utarper Str. 1	399.650	5.940.852	5	55 / 40
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 Utarp	399.460	5.941.056	5	55 / 40
IP 20 Osterhammerweg 5	400.056	5.941.632	5	60 / 45
IP 21 Gostenpad 13	400.055	5.943.339	5	55 / 40
IP 22 Roggensteder Weg 1	402.391	5.943.531	5	60 / 45
IP 23 Am Bahnsteig 24	402.711	5.943.592	5	60 / 45
IP 24 Mimsteder Str. 7	402.897	5.943.557	5	60 / 45
IP 25 Mimster Str. 36	402.795	5.944.001	5	60 / 45
IP 26 Utgaster Str. 52	403.971	5.944.698	5	55 / 40

Tabelle 5: 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 (192 weitere Windenergieanlagen) und der Zusatzbelastung (zehn geplante Windenergieanlagen) zusammen.

In der nachfolgenden Tabelle sind für die Nachtzeit die Berechnungsergebnisse für die Vor-, Zusatz und Gesamtbelastung zusammengefasst.

Immissionspunkt	IRW-Nacht [dB(A)]	Vor-belastung [dB(A)]	Zusatz-belastung [dB(A)]	Gesamt-belastung [dB(A)]
IP 01 Epshausen	45	33,1	39,0	40,0
IP 02 Hartgaster Str. 9	45	35,1	34,1	37,6
IP 03 Schanzweg 24	45	47,1	31,7	47,2
IP 04 Loogstr. 24	45	37,4	32,9	38,7
IP 05 Loogstr. 22	45	33,2	31,8	35,6
IP 06 Goldbachweg 3	45	27,4	42,1	42,2
IP 07 Hemsteder Weg 2	45	30,0	51,5	51,6
IP 08 Hemsteder Weg 1	45	29,1	51,1	51,2
IP 09 Fulkumer Weg 1	45	28,0	40,3	40,6
IP 10 Fulkumer Weg 2	45	28,1	40,5	40,8
IP 11 Gerhard-Gerdes-Str.16	40	27,2	36,6	37,1
IP 12 Up de Warf 18	40	27,6	36,8	37,3
IP 13 Bonnisweg 3	45	29,2	41,0	41,3
IP 14 Esenser Str. 122	45	29,2	37,3	37,9
IP 15 Maisweg 7	45	31,3	36,1	37,4
IP 16 Maisweg 6	45	31,1	34,9	36,5
IP 17 Pommernstr. 4	40	32,0	32,7	35,4
IP 18 Utarper Str. 1	40	37,0	23,2	37,2
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 Utarp	40	39,1	22,7	39,2
IP 20 Osterhammerweg 5	45	39,7	27,2	40,0
IP 21 Gastenpad 13	40	40,8	26,4	40,9
IP 22 Roggensteder Weg 1	45	37,6	36,5	40,1
IP 23 Am Bahnsteig 24	45	37,4	35,5	39,5
IP 24 Mimsteder Str. 7	45	36,7	35,5	39,1
IP 25 Mimster Str. 36	45	41,1	31,8	41,6
IP 26 Utgaster Str. 52	40	39,2	24,9	39,3

Tabelle 6: Berechnungsergebnisse (Nacht)

Zur Bildung des Beurteilungspegels sind ggf. Tonhaltigkeitszuschläge zu addieren. Zur Bestimmung der Tonhaltigkeit wird die Differenz zwischen der Gesamtbelaistung und der tonhaltigen Vorbelastung (WEA 155 TACKE TW 250) gebildet. Bei einer Differenz von ≤ 6 dB wird zur Bildung des Beurteilungspegels ein Tonzuschlag von 3 dB vergeben; ist die Differenz größer, so werden die tonhaltigen Geräusche vom Gesamtgeräusch überdeckt. Da die Differenz an den Immissionspunkten IP 02 bis IP 05 bei < 6 dB liegt wird für diese Immissionspunkte ein Tonzuschlag von 3 dB berücksichtigt.

In der nachfolgenden Tabelle werden für die maßgeblichen Immissionspunkte die Beurteilungspegel der Gesamtbelaistung (GB) gebildet und den jeweiligen Immissionsrichtwerten gegenübergestellt.

Immissionspunkt	IRW Nacht [dB(A)]	Beurteilungspegel GB [dB(A)]	Beurteilungspegel GB gerundet [dB(A)]	Reserve zum IRW [dB]
IP 01 Epshausen	45	40,0	40	5
IP 02 Hartgaster Str. 9	45	37,6 + 3 dB	41	4
IP 03 Schanzweg 24	45	47,2 + 3 dB	50	-5
IP 04 Loogstr. 24	45	38,7 + 3 dB	42	3
IP 05 Loogstr. 22	45	35,6 + 3 dB	39	6
IP 06 Goldbachweg 3	45	42,2	42	3
IP 07 Hemsteder Weg 2	-	51,6	52	-
IP 08 Hemsteder Weg 1	-	51,2	51	-
IP 09 Fulkumer Weg 1	45	40,6	41	4
IP 10 Fulkumer Weg 2	45	40,8	41	4
IP 11 Gerhard-Gerdes-Str. 16	40	37,1	37	3
IP 12 Up de Warf 18	40	37,3	37	3
IP 13 Bonnisweg 3	45	41,3	41	4
IP 14 Esenser Str. 122	45	37,9	38	7
IP 15 Maisweg 7	45	37,4	37	8
IP 16 Maisweg 6	45	36,5	37	8
IP 17 Pommernstr. 4	40	35,4	35	5
IP 18 Utarper Str. 1	40	37,2	37	3
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 Utarp	40	39,2	39	1
IP 20 Osterhammerweg 5	45	40,0	40	5
IP 21 Gastenpad 13	40	40,9	41	-1
IP 22 Roggensteder Weg 1	45	40,1	40	5
IP 23 Am Bahnsteig 24	45	39,5	40	5
IP 24 Mimsteder Str. 7	45	39,1	39	6
IP 25 Mimster Str. 36	45	41,6	42	3
IP 26 Utgaster Str. 52	40	39,3	39	1

Tabelle 7: Bildung der Beurteilungspegel / Nacht (gerundet)

Wie den Ergebnissen in Tabelle 7 zu entnehmen ist, wird der jeweilige Immissionsrichtwert an 22 von 26 Immissionspunkten nicht überschritten.

Für die Immissionspunkte IP 07 und IP 08 erfolgt keine Beurteilung, da diese zukünftig nicht mehr wohnlich genutzt werden sollen.

Am Immissionspunkt IP 03 wird der Immissionsrichtwert rechnerisch um 5 dB und am Immissionspunkt IP 21 um 1 dB überschritten. Die Überschreitung wird maßgeblich durch die Vorbelastung bestimmt. Die Zusatzbelastung liegt an beiden Immissionspunkten um mindestens 13 dB unter dem Immissionsrichtwert und führt zu einer Erhöhung des Beurteilungspegels von jeweils 0,1 dB. Die Schallimmissionsanteile der einzelnen geplanten Windenergieanlage liegen um mindestens 19,8 dB unter dem Immissionsrichtwert und führen einzeln zu keiner Erhöhung. Nach TA-Lärm Nr. 2.2 befinden sich beide Immissionspunkte bereits deutlich außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlagen.

Während der Tageszeit liegen die Beurteilungspegel der Zusatzbelastung an allen beurteilten Immissionspunkten um mindestens 9,4 dB und die Beurteilungspegel der Gesamtbelastung (WEA) um mindestens 6,6 dB unter dem Immissionsrichtwert. Während der Tageszeit sind die Schallimmissionen der Windenergieanlagen gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 2 als nicht relevant anzusehen, da sie den jeweils zulässigen Immissionsrichtwert um mehr als 6 dB unterschreiten.

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

10. Qualität der Prognose

Für eine Schallimmissionsprognose fordert die TA-Lärm eine Aussage zur Prognosequalität. Anforderungen an Art und Umfang der Prognosequalität werden nicht näher beschrieben. Dies hat zur Konsequenz, dass die Beurteilung einer Schallimmissionsprognose bei Genehmigungsbehörden unterschiedlich gehandhabt wird.

Aus diesem Grund wird in ^{10.)} gefordert, dass bei einer Schallimmissionsprognose der Nachweis zu führen ist, dass die obere Vertrauensbereichsgrenze aller Unsicherheiten (Emissionsdaten und Ausbreitungsrechnung) der nach TA-Lärm ermittelten Beurteilungspegel mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % den jeweils zulässigen Immissionsrichtwert einhält. Die Ermittlung der oberen Vertrauensbereichsgrenze erfolgte entsprechend der in dem „Windenergiehandbuch“ (Windenergie-Handbuch, M. Agatz, Stand Dezember 2014) beschriebenen Vorgehensweise für das Standardverfahren (Merkblatt „Qualität der Prognose“).

Für die geplanten Windenergieanlagen wurde für die jeweiligen Betriebsmodi ein Zuschlag von 2,5 dB für den oberen Vertrauensbereich berücksichtigt (vgl. Abschnitt 6).

Für die weiteren Windenergieanlagen wurden die im Datensatz aufgelisteten Schallleistungspegel berücksichtigt, welche die genehmigten Werte darstellen bzw. die Schallleistungspegel, die in den schalltechnischen Berechnungen im Rahmen der Genehmigungsverfahren verwendet wurden.

Unter den dargestellten Bedingungen ist von einer ausreichenden Prognosesicherheit auszugehen.

11. Zusammenfassung

Der Auftraggeber plant am Standort Ochtersum zehn Windenergieanlagen vom Typ ENERCON E-115 TES mit einer Nennleistung von 3.000 kW.

Für die Berechnungen wurden für die geplanten Windenergieanlagen folgende Daten verwendet:

Windenergieanlage	Naben- höhe [m]	Tag (6.00 - 22.00 Uhr)		Nacht (22.00 - 6.00 Uhr)	
		L_{wA} [dB(A)]	Leistung in [kW] und Betriebsmodus	L_{wA} [dB(A)]	Leistung in [kW] und Betriebsmodus
WEA O-02 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-03 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-04 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-06 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-07 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-09 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-10 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-11 E-115 TES	135,4	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-12 E-115 TES	92,0	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“
WEA O-13 E-115 TES	92,0	107,5	3.000 / „BM 0 s“	102,3	1.000 / „1000 kW s“

Tabelle 8: Schallleistungspegel und Leistung / Betriebsmodi der geplanten Windenergieanlagen

Die in Tabelle 8 genannten Schallleistungspegel beinhalten einen Zuschlag von 2,5 dB für den oberen Vertrauensbereich (vgl. Abschnitt 6.1).

Als schalltechnische Vorbelastung wurden insgesamt 192 weitere Windenergieanlagen berücksichtigt.

Unter Berücksichtigung der o. g. Schallleistungspegel wurde für insgesamt 26 Immissionspunkte die durch die geplanten Windenergieanlagen bewirkte Zusatzbelastung prognostiziert. Mit der ebenfalls rechnerisch ermittelten Vorbelastung wurde für die Immissionspunkte die Gesamtbelastrung bestimmt.

Die Immissionspunkte IP 07 und IP 08 sollen zukünftig nicht mehr wohnlich genutzt werden. Für diese Immissionspunkte erfolgte keine schalltechnische Beurteilung.

Während der Tageszeit liegen die Beurteilungspegel der Zusatzbelastung an allen beurteilten Immissionspunkten um mindestens 9,4 dB und die Beurteilungspegel der Gesamtbelastrung (WEA) um mindestens 6,6 dB unter dem Immissionsrichtwert. Während der Tageszeit sind die Schallimmissionen der Windenergieanlagen gemäß TA-Lärm Nr. 3.2.1, Absatz 2 als nicht relevant anzusehen, da sie den jeweils zulässigen Immissionsrichtwert um mehr als 6 dB unterschreiten.

Während der Nachtzeit wird der jeweilige Immissionsrichtwert an 22 Immissionspunkten nicht überschritten.

Am Immissionspunkt IP 03 wird der Immissionsrichtwert rechnerisch um 5 dB und am Immissionspunkt IP 21 um 1 dB überschritten. Die Überschreitung wird maßgeblich durch die Vorbelastung bestimmt. Die Zusatzbelastung liegt an beiden Immissionspunkten um mindestens 13 dB unter dem Immissionsrichtwert und führt zu einer Erhöhung des Beurteilungspegels von jeweils 0,1 dB. Die Schallimmissionsanteile der einzelnen geplanten Windenergieanlage liegen um mindestens 19,8 dB unter dem Immissionsrichtwert und führen einzeln zu keiner Erhöhung. Nach TA-Lärm Nr. 2.2 befinden sich beide Immissionspunkte bereits deutlich außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten Windenergieanlagen.

Damit ist der Nachweis geführt, dass unter den dargestellten Bedingungen aus Sicht des Schallimmissionsschutzes keine Bedenken gegen die Errichtung und den Betrieb der zehn geplanten Windenergieanlagen bestehen.

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

Aurich, den 29. Juni 2015

Bericht verfasst durch



Monika Bünting
(Sachbearbeiterin Schallimmissionsschutz)

Geprüft und freigegeben durch



Tanja Nowak (Dipl.-Ing.(FH))
(Sachbearbeiterin Schallimmissionsschutz)

Anhang

Übersichtskarten

- Darstellung der Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen (1 Seite)
- Geplante Windenergieanlagen und Immissionspunkte (1 Seite)
- Windenergieanlagen und Immissionspunkte (1 Seite)

Detailkarten Immissionspunkte

- Immissionspunkte IP 01 und IP 02 (1 Seite)
- Immissionspunkte IP 03 bis IP 05 (1 Seite)
- Immissionspunkte IP 06 bis IP 08 (1 Seite)
- Immissionspunkte IP 09 bis IP 14 (1 Seite)
- Immissionspunkte IP 15 bis IP 17 (1 Seite)
- Immissionspunkte IP 18 und IP 19 (1 Seite)
- Immissionspunkt IP 20 (1 Seite)
- Immissionspunkt IP 21 (1 Seite)
- Immissionspunkte IP 22 bis IP 25 (1 Seite)
- Immissionspunkt IP 26 (1 Seite)

Datensatz

- Immissionspunkte und geplante Windenergieanlagen (4 Seiten)

Datensatz - Vorbelastung

- Windenergieanlagen Vorbelastung (4 Seiten)

Berechnungsergebnisse

- Zusammenfassung (2 Seiten)
- Zusatzbelastung (7 Seiten)
- Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung (1 Seite)
- Gesamtbelastung (78 Seiten)
- Schallimmissionsraster / Gesamtbelastung (1 Seite)

Legende zu den Berechnungsergebnissen (1 Seite)

Schalltechnische Daten ENERCON E-115 / 3000 kW / Betriebsmodi 0 s, I s, II s und leistungsreduzierte Betriebe mit TES (Trailing Edge Serrations)

- Herstellerangabe, Rev. 0, 02.04.2015, Dokument-ID D0388624-0 (34 Seiten)

Literaturverzeichnis (3 Seiten)



Übersichtskarten

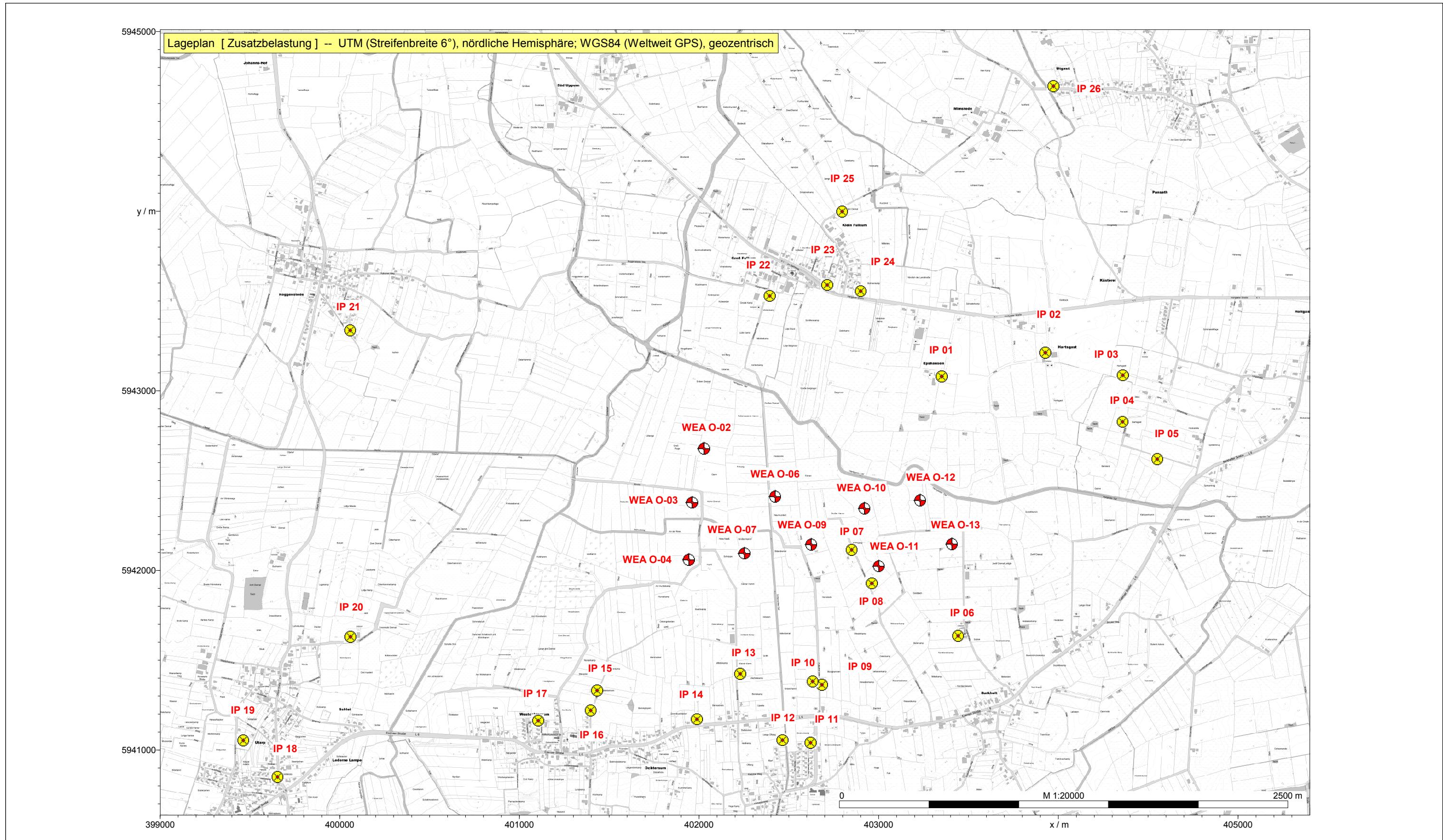
Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Standort: Ochtersum
Übersichtskarte: Darstellung der Einwirkungsbereiche der geplanten Windenergieanlagen

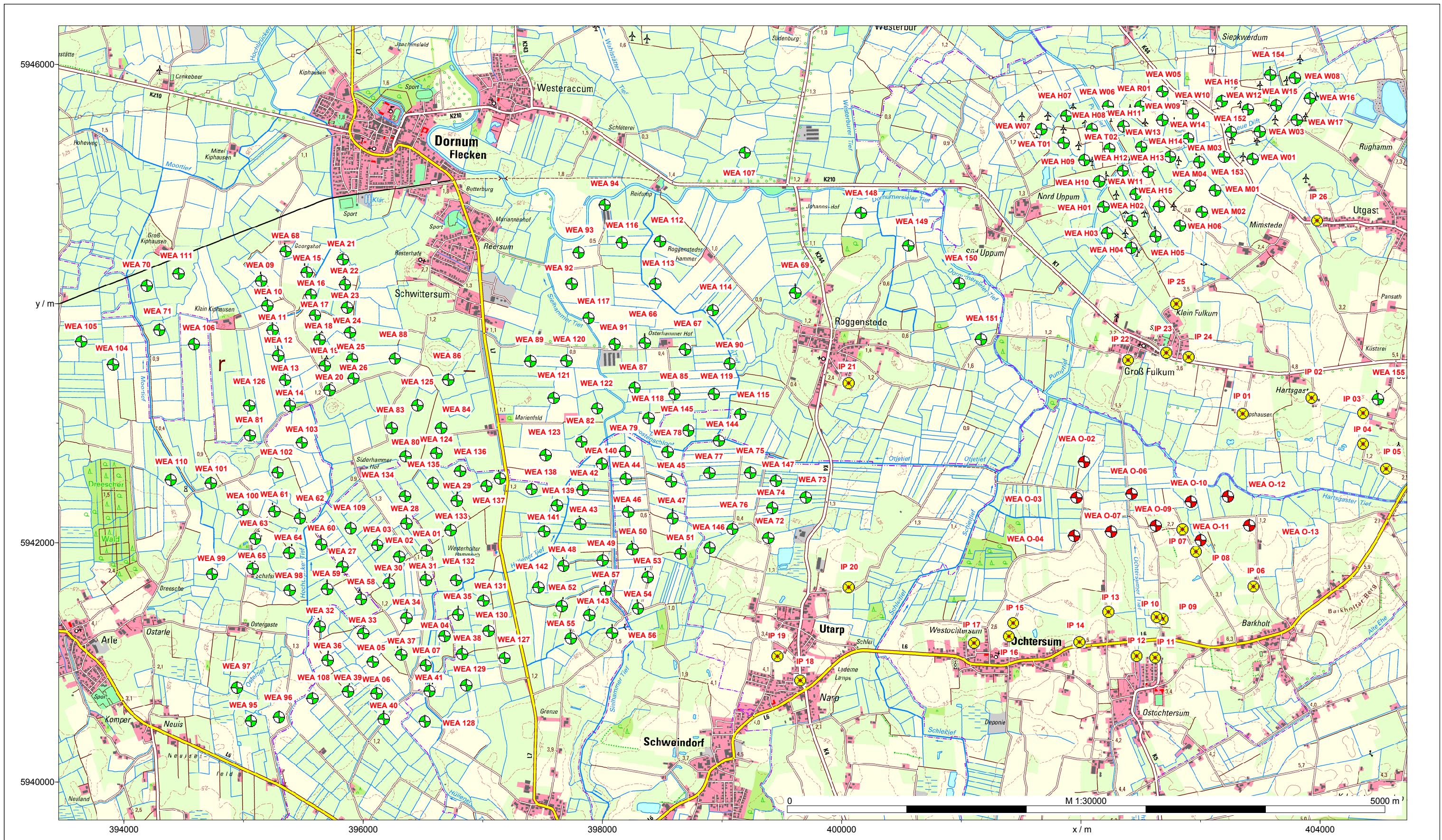


Standort: Ochtersum

Übersichtskarte: Geplante Windenergieanlagen und Immissionspunkte



Standort: Ochtersum
Übersichtskarte: Windenergieanlagen und Immissionspunkte

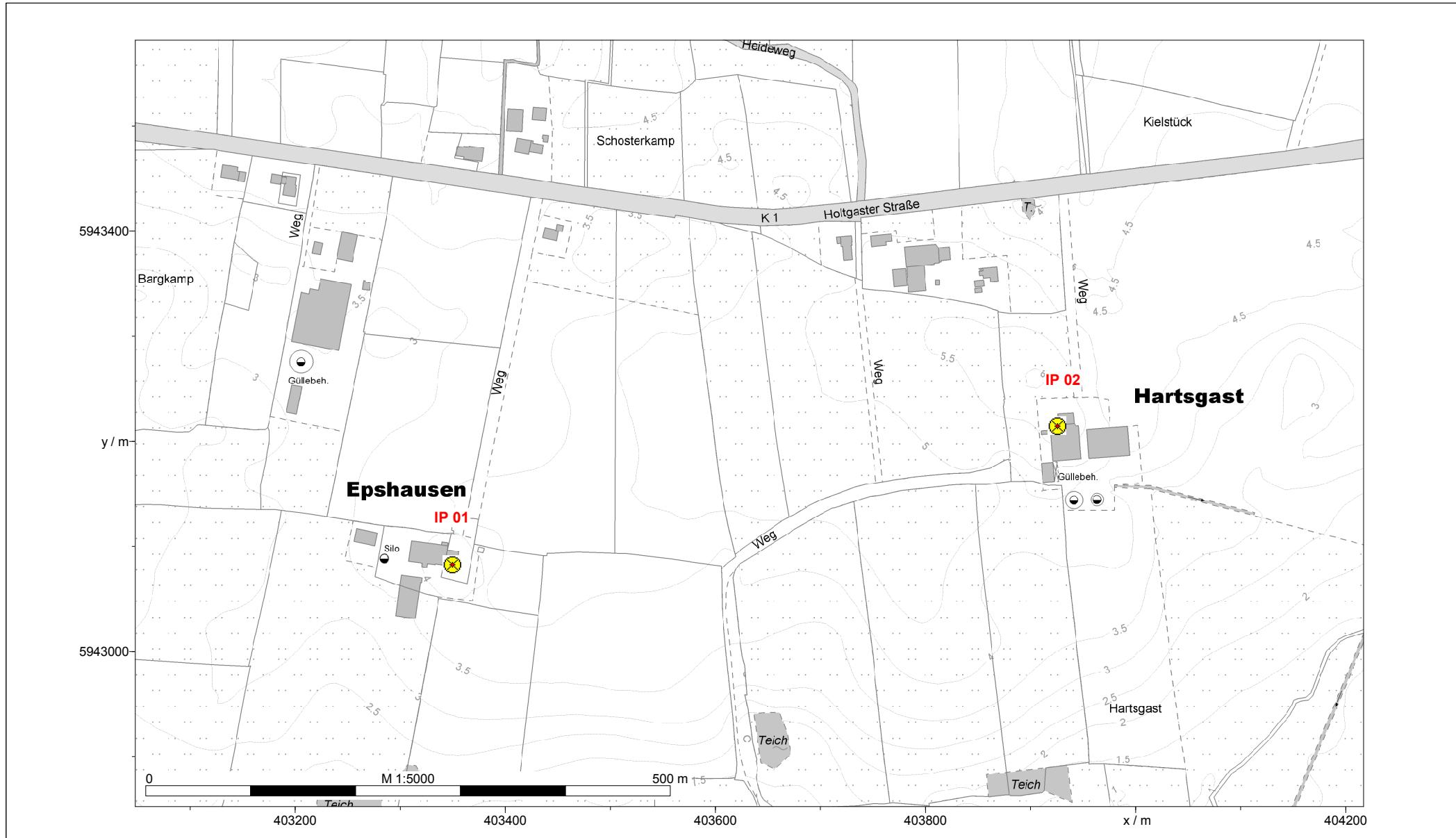




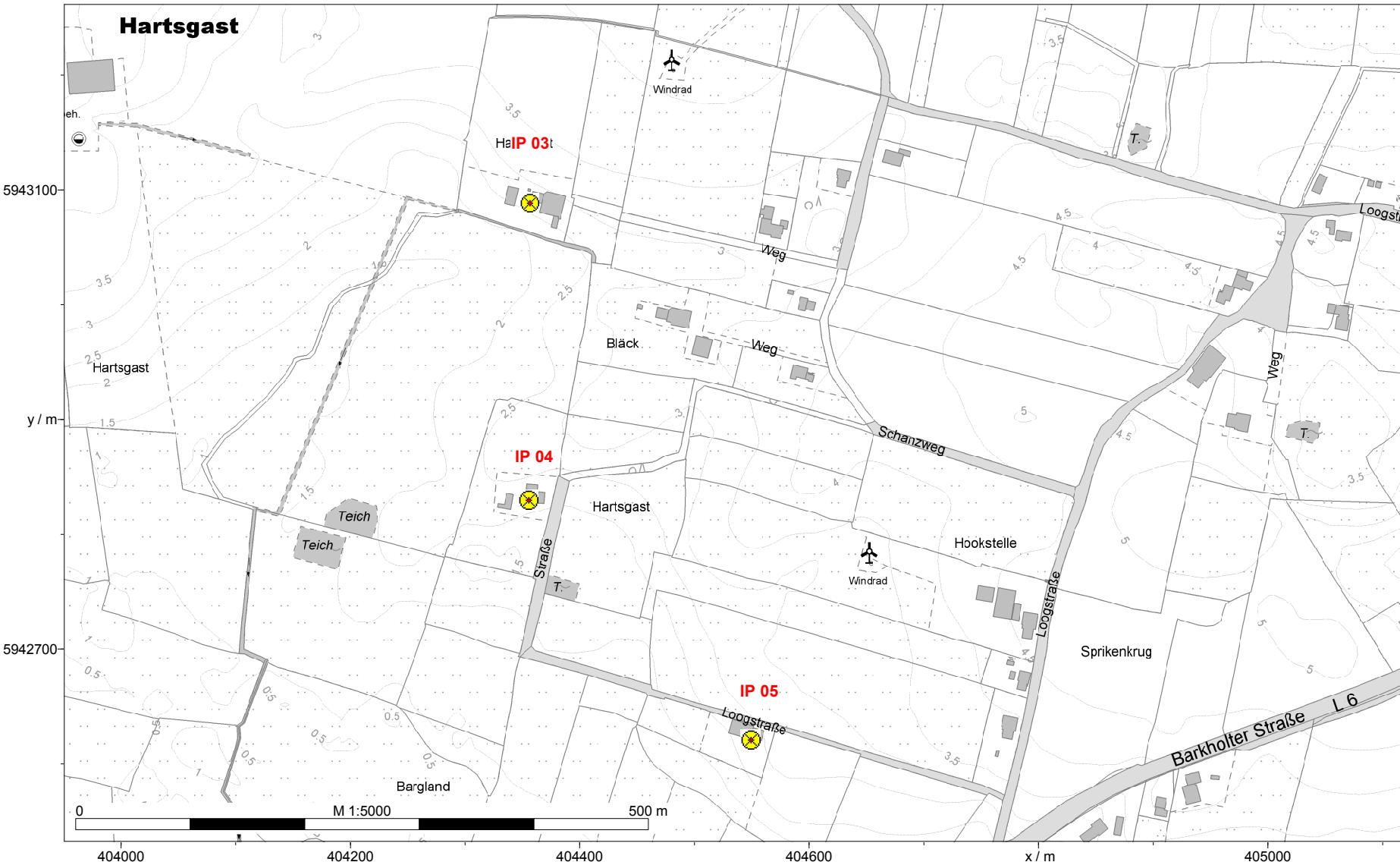
**Detailkarten
Immissionspunkte**

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

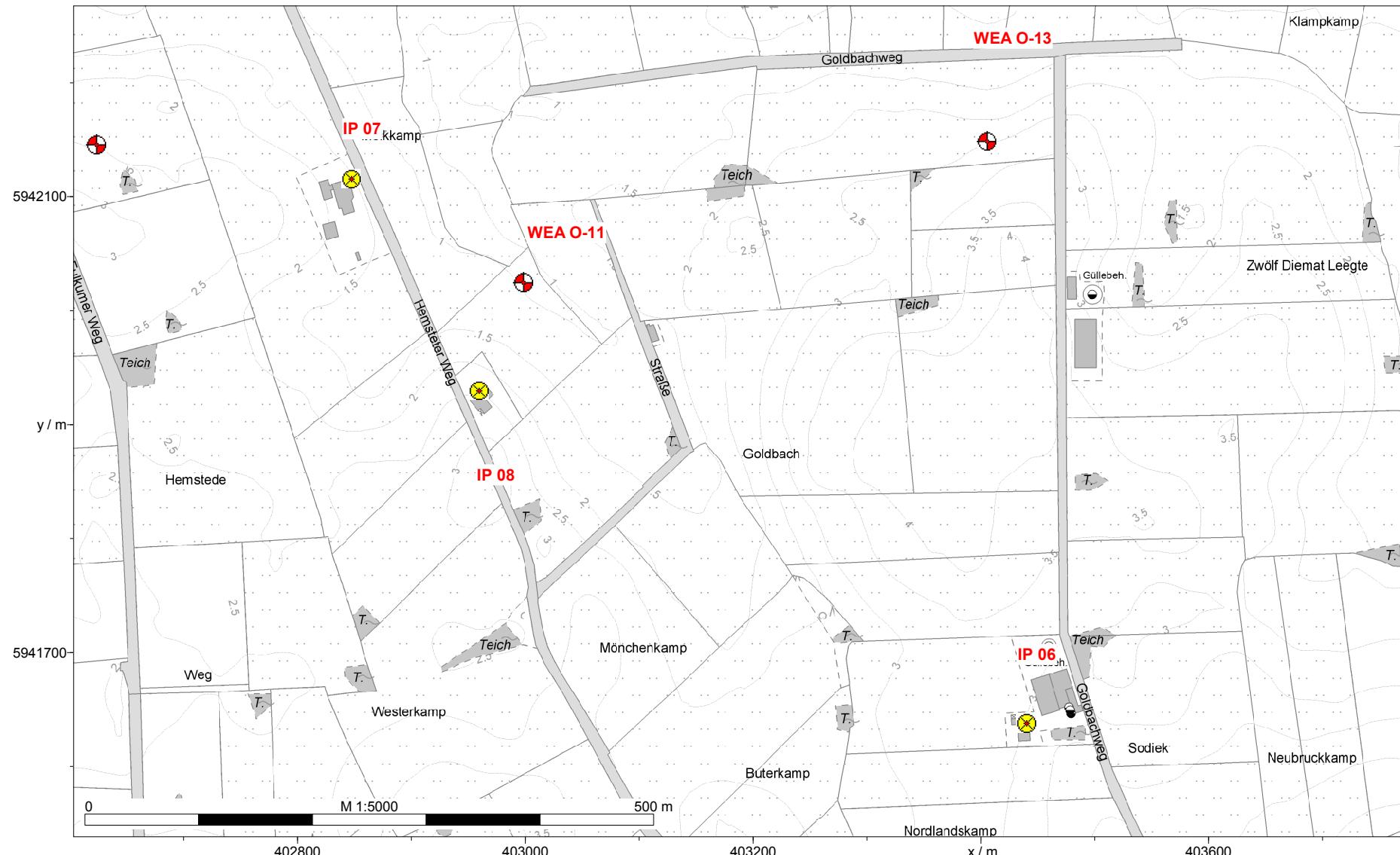
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 01 und IP 02



Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 03 bis IP 05



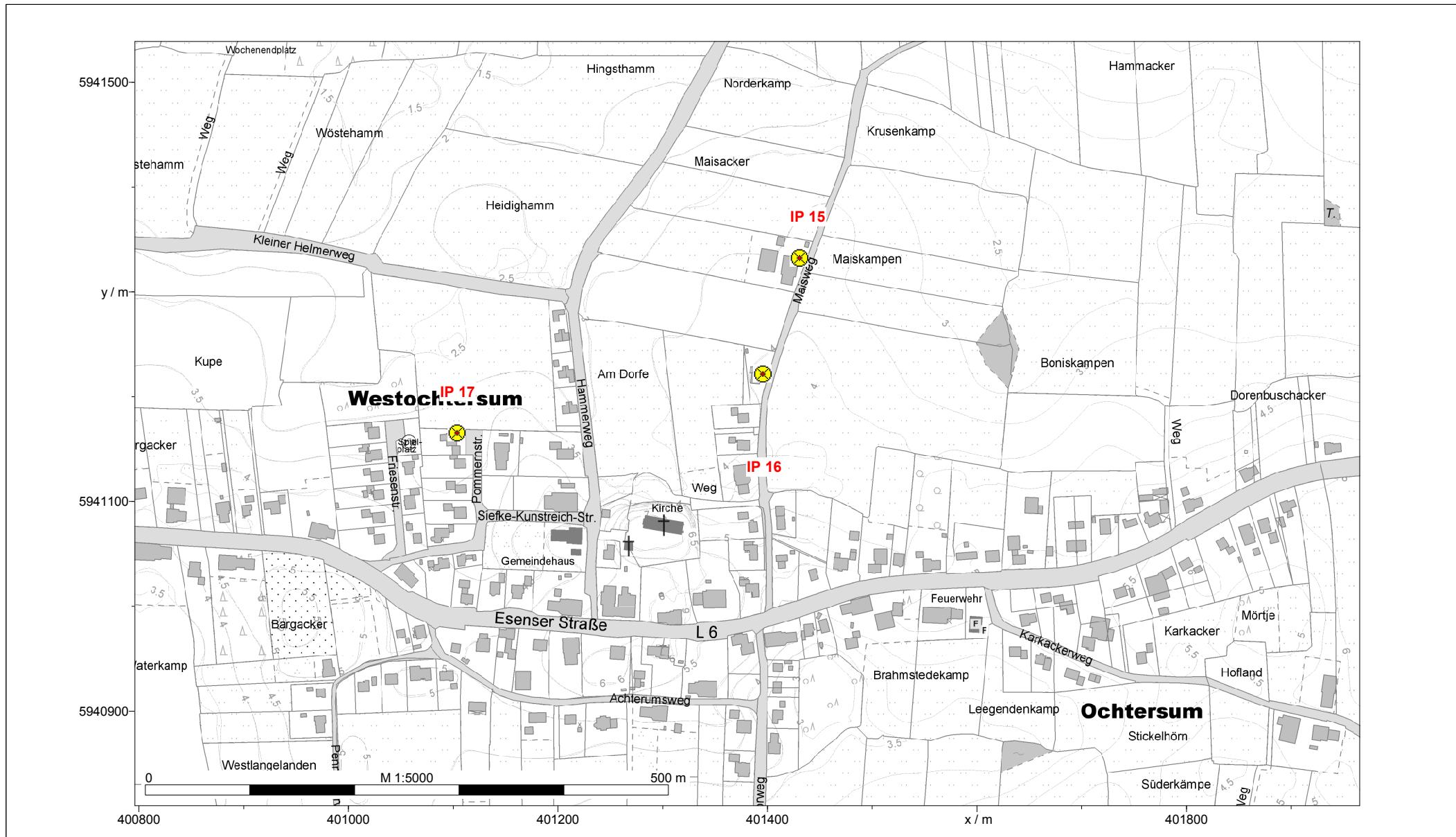
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 06 bis IP 08



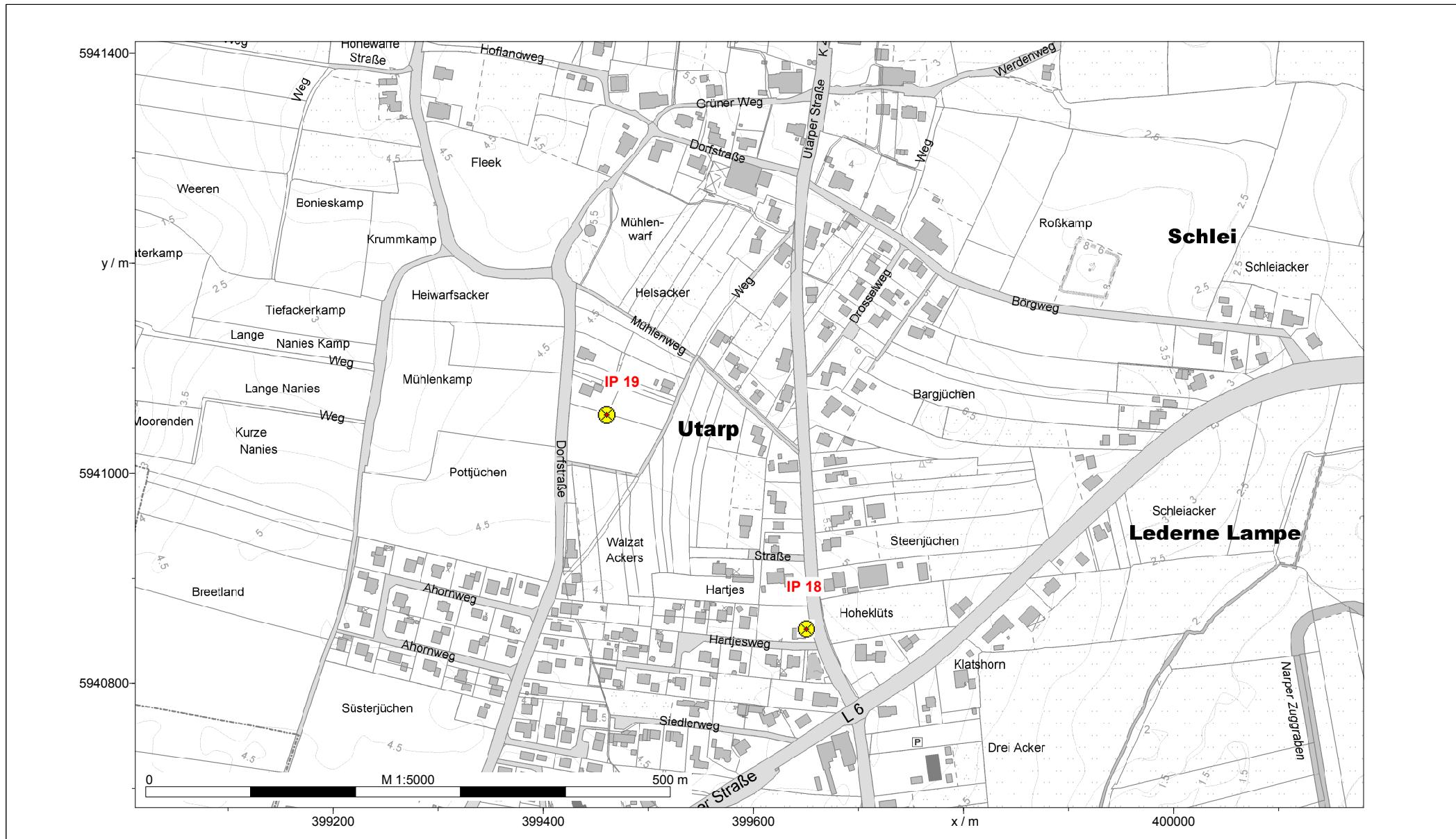
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 09 bis IP 14



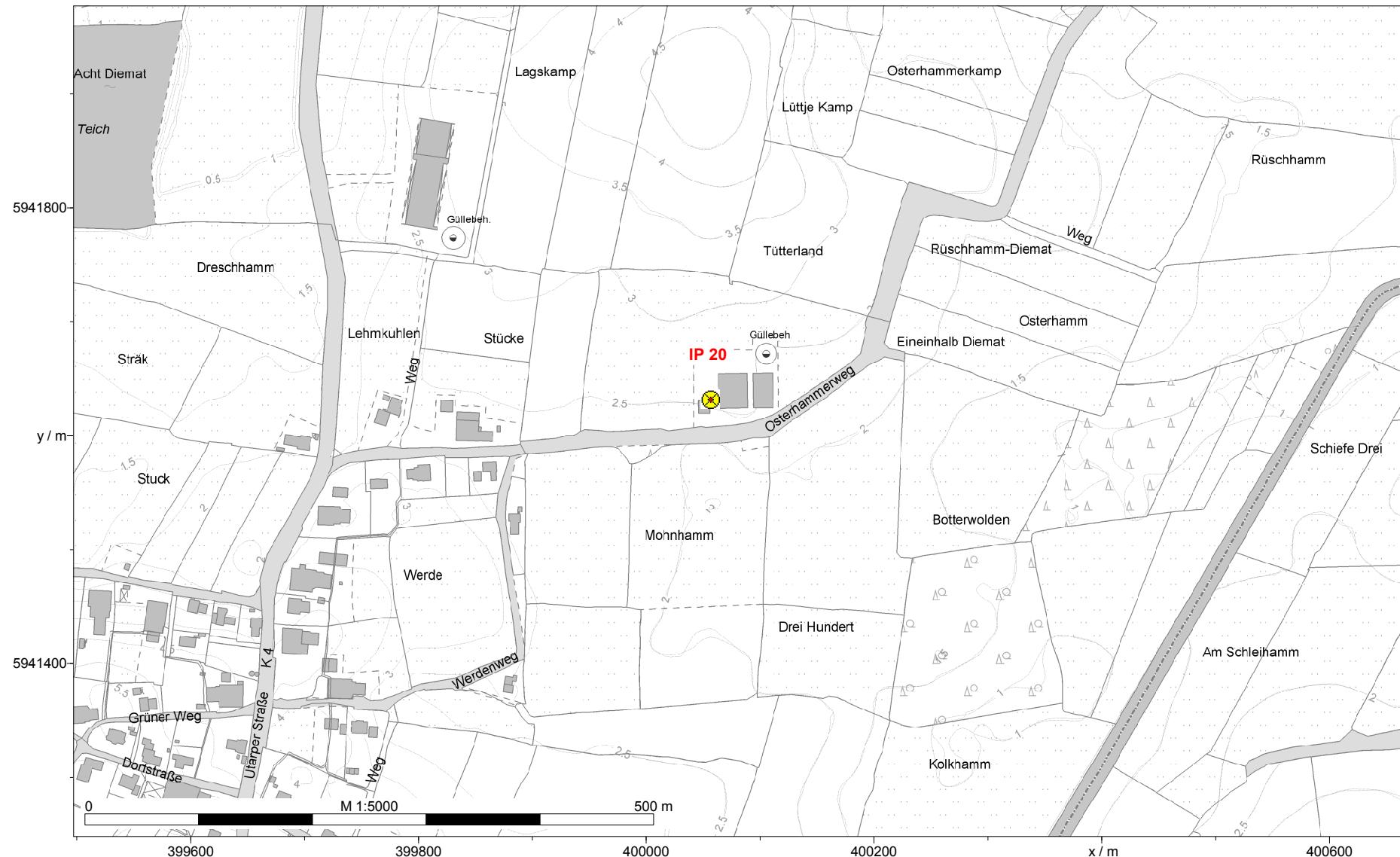
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 15 bis IP 17



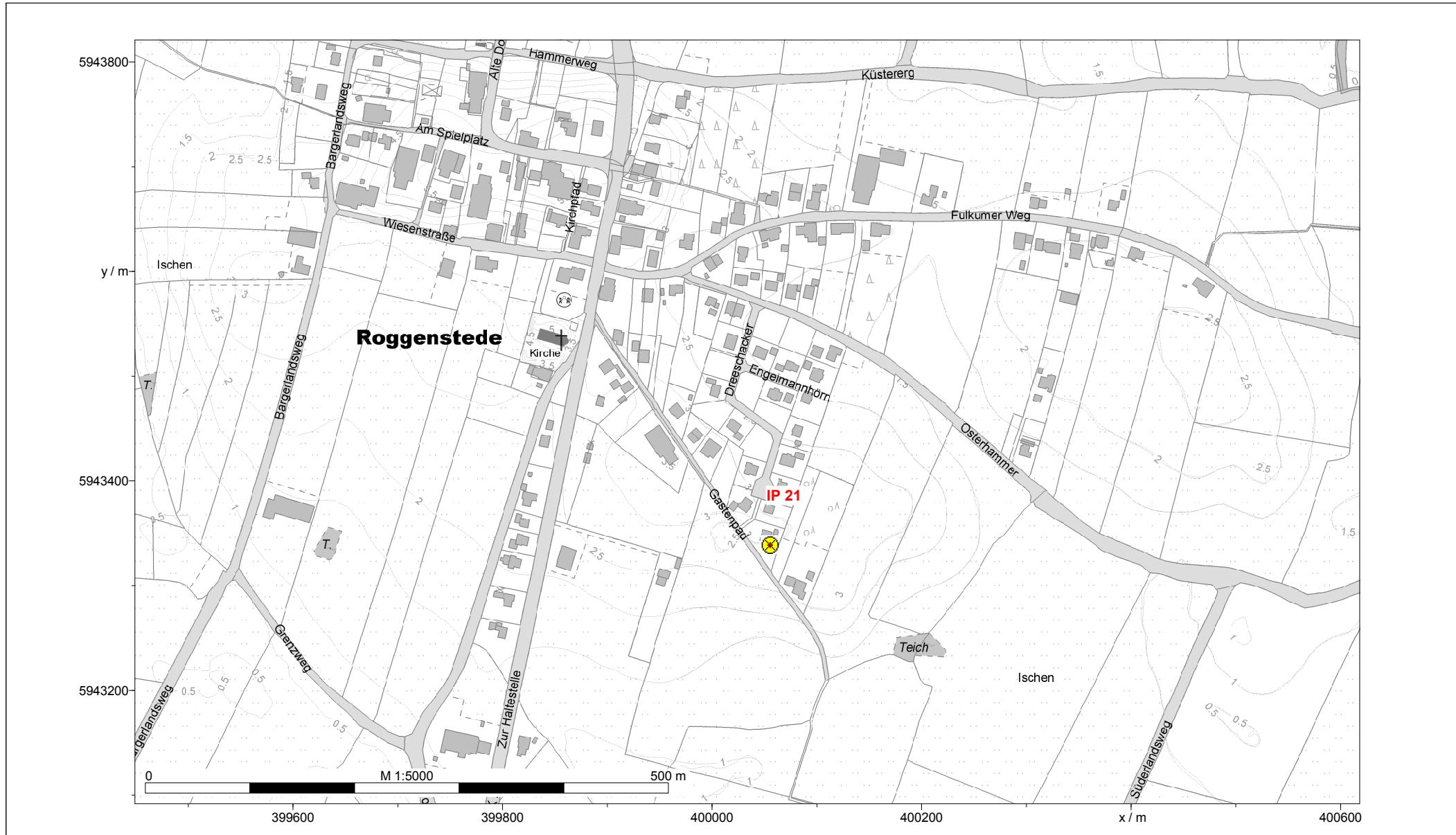
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 18 und IP 19



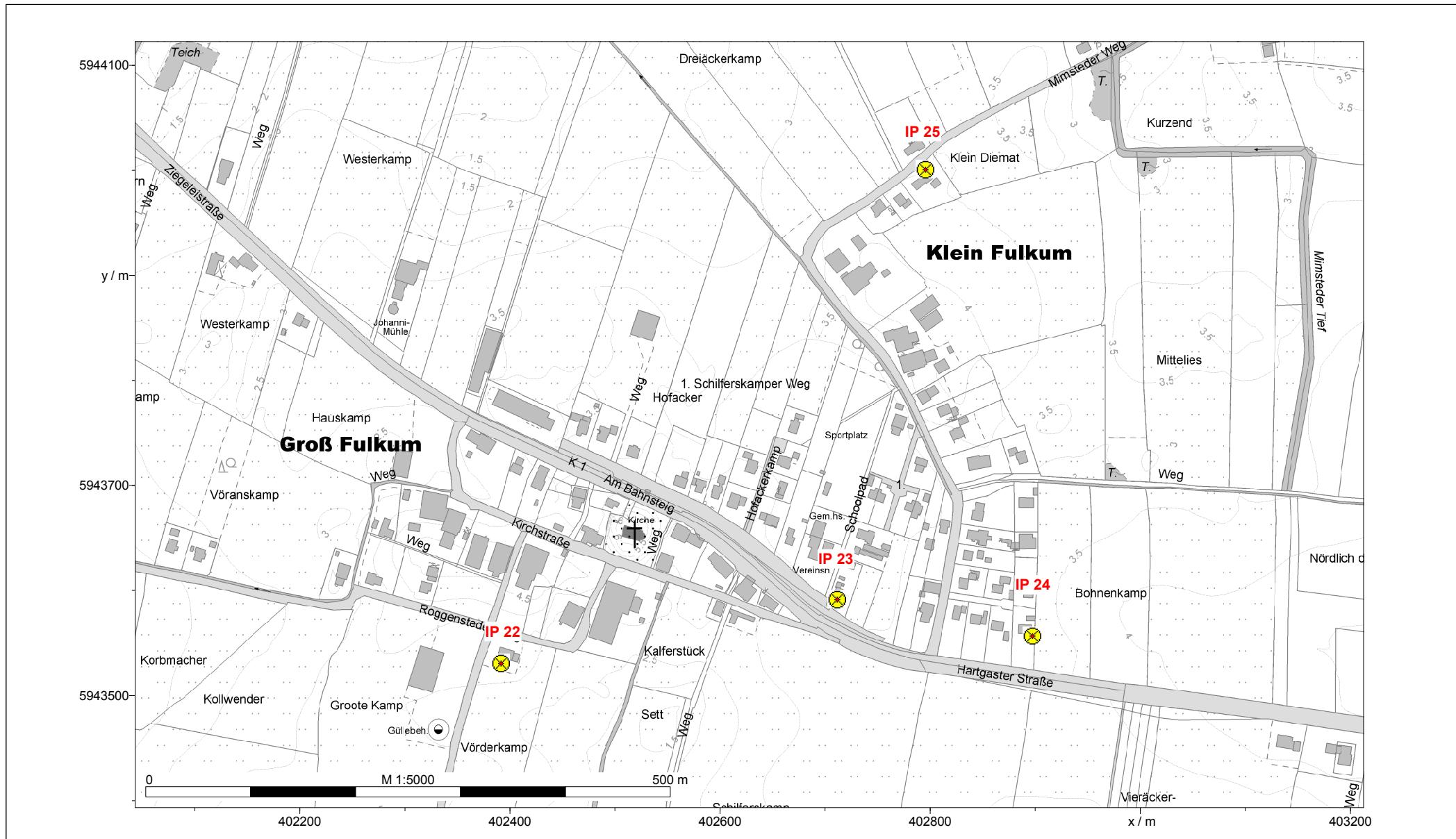
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkt IP 20



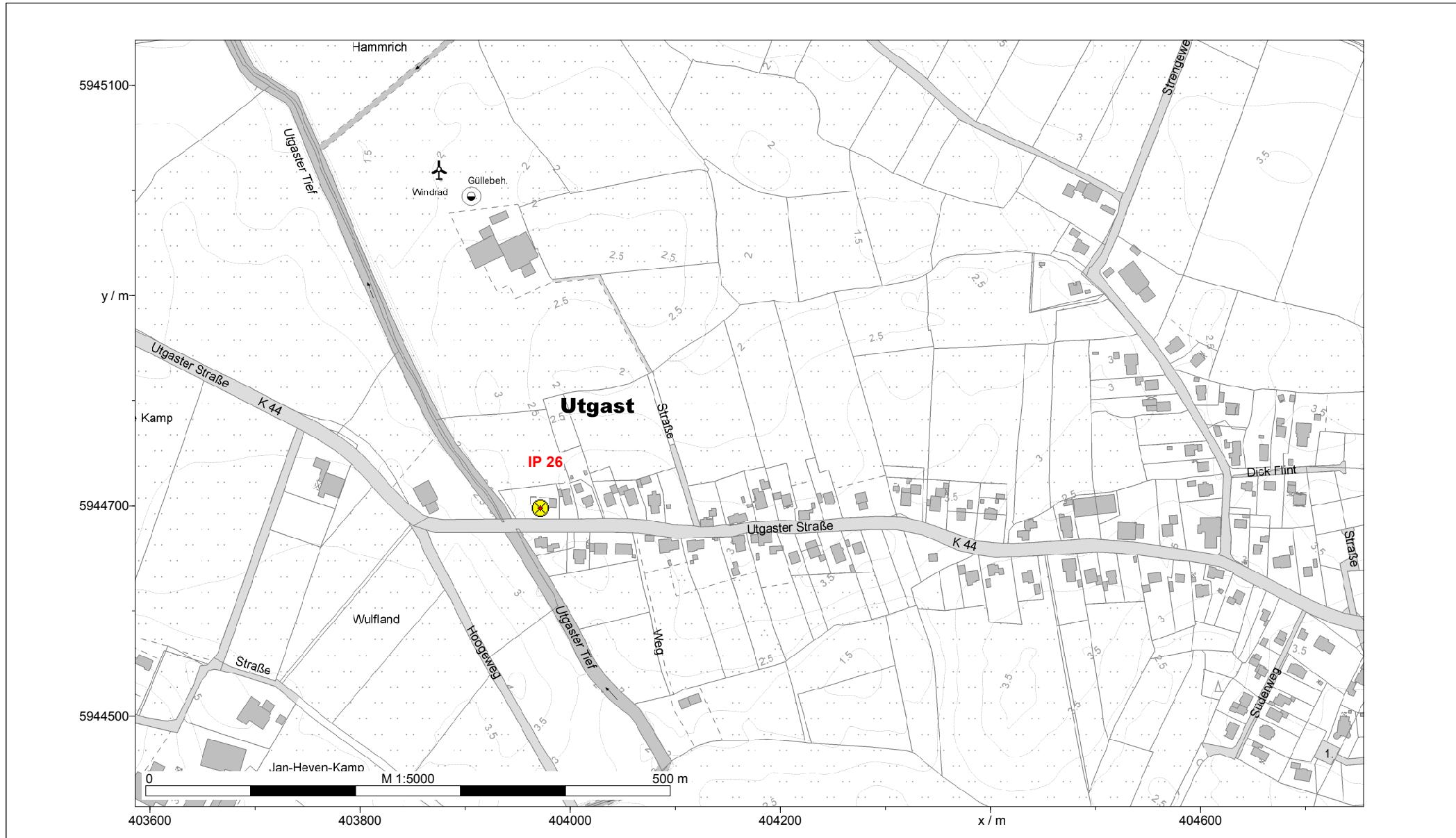
Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkt IP 21

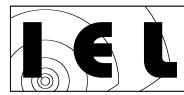


Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkte IP 22 bis IP 25



Standort: Ochtersum
Detailkarte: Immissionspunkt IP 26





Datensatz

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

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

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten						
Elementgruppen	Variante 0	EWB	VB mit KT	Vorbelastung	Zusatbelastung	GB (ohne B.Pi.8)
Immissionspunkte	+	+	+	+	+	+
WEA Planung	+	+			+	+
weitere WEA	+			+		+
tonh. WEA	+		+	+		+
ALK	+			+		
Hilfslinien	+	+				
nicht verwendet	+					

Globale Parameter		Letzte direkte Eingabe		
Temperatur /°			10	
relative Feuchte /%			70	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):		Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):		2.00	2.00	2.00

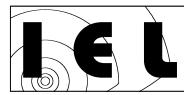
Parameter der Bibliothek: ISO 9613		Letzte direkte Eingabe	
Mit-Wind Wetterlage			Nein
C0 pauschal verwenden			Ja
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung			Nein
frequenzunabhängiger Berechnung			Ja

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

Immissionspunkt (26)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m			z(rel) /m
IPkt001	IP 01 Epshausen	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	403349.00	5943083.00		5.00	5.00
IPkt002	IP 02 Hartsg-str. 9	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	403925.00	5943215.00		5.00	5.00
IPkt003	IP 03 Schanzweg 24	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	404356.00	5943089.00		5.00	5.00
IPkt004	IP 04 Loogstr. 24	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	404355.00	5942830.00		5.00	5.00
IPkt005	IP 05 Loogstr. 22	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	404549.00	5942621.00		5.00	5.00
IPkt006	IP 06 Goldbachweg 3	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	403440.00	5941638.00		5.00	5.00
IPkt007	IP 07 Hemst. Weg 2	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402847.00	5942116.00		5.00	5.00
IPkt008	IP 08 Hemst. Weg 1	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402959.00	5941930.00		5.00	5.00
IPkt009	IP 09 Fulkumer Weg 1	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402682.00	5941366.00		5.00	5.00
IPkt010	IP 10 Fulkumer Weg 2	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402630.00	5941383.00		5.00	5.00
IPkt011	IP 11 Gerh-G.-Str.16	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	402618.00	5941043.00		5.00	5.00
IPkt012	IP 12 Up de Warf 18	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	402463.00	5941057.00		5.00	5.00
IPkt013	IP 13 Bonnisweg 3	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402227.00	5941426.00		5.00	5.00
IPkt014	IP 14 Esen. Str. 122	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	401985.00	5941173.00		5.00	5.00
IPkt015	IP 15 Maisweg 7	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	401430.00	5941333.00		5.00	5.00
IPkt016	IP 16 Maisweg 6	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	401395.00	5941222.00		5.00	5.00
IPkt017	IP 17 Pommernstr. 4	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	401103.00	5941166.00		5.00	5.00
IPkt018	IP 18 Utarper Str. 1	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	399650.00	5940852.00		5.00	5.00
IPkt019	IP 19 B.-Pl. Nr. 6 U	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	399460.00	5941056.00		5.00	5.00
IPkt020	IP 20 Osterh.weg 5	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	400056.00	5941632.00		5.00	5.00
IPkt021	IP 21 Gasterpad 13	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	400055.00	5943339.00		5.00	5.00
IPkt022	IP 22 Roggens. Weg 1	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402391.00	5943531.00		5.00	5.00
IPkt023	IP 23 A.Bahnsteig 24	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402711.00	5943592.00		5.00	5.00
IPkt024	IP 24 Mimst. Str. 7	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402897.00	5943557.00		5.00	5.00
IPkt025	IP 25 Mimst. Str. 36	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	402795.00	5944001.00		5.00	5.00
IPkt026	IP 26 Utgast.Str. 52	Immissionspunkte	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
			Geometrie:	403971.00	5944698.00		5.00	5.00

Punkt-SQ /ISO 9613 (165)							Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x / m	y / m	z(abs) / m	z(rel) / m	
EZQi156	Bezeichnung	WEA O-02 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	402025.00	5942680.00	135.40	135.40
EZQi157	Bezeichnung	WEA O-03 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	401960.00	5942380.00	135.40	135.40
EZQi158	Bezeichnung	WEA O-04 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	401941.00	5942061.00	135.40	135.40
EZQi159	Bezeichnung	WEA O-06 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	402421.00	5942412.00	135.40	135.40
EZQi160	Bezeichnung	WEA O-07 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	402250.00	5942097.00	135.40	135.40
EZQi161	Bezeichnung	WEA O-09 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	402623.00	5942146.00	135.40	135.40
EZQi162	Bezeichnung	WEA O-10 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	402918.00	5942346.00	135.40	135.40
EZQi163	Bezeichnung	WEA O-11 E-115 TES	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50	107.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50	102.30
			Ruhe	105.00	-	2.50	107.50
			Geometrie:	402998.00	5942025.00	135.40	135.40

EZQi164	Bezeichnung	WEA O-12 E-115 TES	Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50
			Ruhe	105.00	-	2.50
			Geometrie:	403228.00	5942391.00	92.00
EZQi165	Bezeichnung	WEA O-13 E-115 TES	Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	WEA Planung	Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	---	Tag	105.00	-	2.50
	Fläche /m ²	---	Nacht	99.80	-	2.50
			Ruhe	105.00	-	2.50
			Geometrie:	403405.00	5942149.00	92.00



Datensatz - Vorbelastung

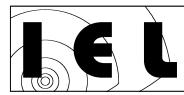
Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Bezeichnung	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84, Zone 32		Schallleistungspegel [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA 01 E-70 E4 2MW	99,00	396.525,85	5.941.936,50	103,0	103,0
WEA 02 E-48	75,60	396.300,60	5.941.885,97	102,5	102,5
WEA 03 E-70 E4 2MW	99,00	396.115,63	5.941.983,82	103,0	103,0
WEA 04 E-48	75,60	396.677,91	5.941.224,73	102,5	102,5
WEA 05 E-70 E4 2MW	99,00	396.078,42	5.941.006,89	103,0	103,0
WEA 06 E-70 E4 2MW	99,00	396.109,37	5.940.744,45	103,0	103,0
WEA 07 E-48	75,60	396.521,39	5.940.977,20	102,5	102,5
WEA 08 WW 2700	31,50	397.141,65	5.942.540,84	wurde abgebaut	
WEA 09 E-40/5.40	50,00	395.146,25	5.944.191,85	102,0	102,0
WEA 10 E-40/5.40	50,00	395.197,54	5.943.984,58	102,0	102,0
WEA 11 E-40/5.40	50,00	395.240,96	5.943.780,64	102,0	102,0
WEA 12 E-40/5.40	50,00	395.289,08	5.943.569,50	102,0	102,0
WEA 13 E-40/5.40	50,00	395.345,48	5.943.365,02	102,0	102,0
WEA 14 E-40/5.40	50,00	395.385,36	5.943.148,22	102,0	102,0
WEA 15 E-40/5.40	50,00	395.525,49	5.944.263,89	102,0	102,0
WEA 16 E-40/5.40	50,00	395.561,63	5.944.077,27	102,0	102,0
WEA 17 E-40/5.40	50,00	395.596,42	5.943.905,71	102,0	102,0
WEA 18 E-40/5.40	50,00	395.633,76	5.943.700,03	102,0	102,0
WEA 19 E-40/5.40	50,00	395.676,59	5.943.482,11	102,0	102,0
WEA 20 E-40/5.40	50,00	395.717,06	5.943.279,30	102,0	102,0
WEA 21 E-40/5.40	50,00	395.828,17	5.944.371,18	102,0	102,0
WEA 22 E-40/5.40	50,00	395.846,37	5.944.162,30	102,0	102,0
WEA 23 E-40/5.40	50,00	395.865,24	5.943.969,41	102,0	102,0
WEA 24 E-40/5.40	50,00	395.887,44	5.943.760,36	102,0	102,0
WEA 25 E-40/5.40	50,00	395.904,96	5.943.535,51	102,0	102,0
WEA 26 E-40/5.40	50,00	395.918,28	5.943.376,86	102,0	102,0
WEA 27 E-66/15.66	66,80	395.825,81	5.941.801,95	102,3	102,3
WEA 28 E-66/15.66	66,80	396.360,30	5.942.162,60	102,3	102,3
WEA 29 E-66/15.66	66,80	396.781,58	5.942.353,93	102,3	102,3
WEA 30 E-66/15.66	66,80	396.214,30	5.941.666,50	102,3	102,3
WEA 31 E-66/15.66	66,80	396.524,51	5.941.691,43	102,3	102,3
WEA 32 E-66/15.66	66,80	395.635,71	5.941.303,71	102,3	102,3
WEA 33 E-66/15.66	66,80	395.997,48	5.941.246,43	102,3	102,3
WEA 34 E-66/15.66	66,80	396.360,05	5.941.374,20	102,3	102,3
WEA 35 E-66/15.66	66,80	396.790,45	5.941.402,07	102,3	102,3
WEA 36 E-66/15.66	66,80	395.700,85	5.941.021,82	102,3	102,3
WEA 37 E-66/15.66	66,80	396.317,07	5.941.066,86	102,3	102,3
WEA 38 E-66/15.66	66,80	396.823,57	5.941.072,51	102,3	102,3
WEA 39 E-66/15.66	66,80	395.872,84	5.940.758,43	102,3	102,3
WEA 40 E-66/15.66	66,80	396.169,31	5.940.528,81	102,3	102,3
WEA 41 E-66/15.66	66,80	396.551,37	5.940.762,83	102,3	102,3
WEA 42 E-66/15.66	66,80	397.834,00	5.942.446,00	102,3	102,3
WEA 43 E-66/15.66	66,80	397.812,00	5.942.159,00	102,3	102,3
WEA 44 E-66/15.66	66,80	398.194,00	5.942.536,00	102,3	102,3
WEA 45 E-66/15.66	66,80	398.572,00	5.942.515,00	102,3	102,3
WEA 46 E-66/15.66	66,80	398.213,00	5.942.261,00	102,3	102,3
WEA 47 E-66/15.66	66,80	398.584,00	5.942.208,00	102,3	102,3
WEA 48 E-66/15.66	66,80	397.672,00	5.941.810,00	102,3	102,3
WEA 49 E-66/15.66	66,80	397.998,22	5.941.856,37	102,3	102,3
WEA 50 E-66/15.66	66,80	398.249,00	5.941.950,00	102,3	102,3
WEA 51 E-66/15.66	66,80	398.652,00	5.941.911,00	102,3	102,3
WEA 52 E-66/15.66	66,80	397.658,00	5.941.474,00	102,3	102,3
WEA 53 E-66/15.66	66,80	398.376,00	5.941.716,00	102,3	102,3
WEA 54 E-66/15.66	66,80	398.294,00	5.941.454,00	102,3	102,3
WEA 55 E-66/15.66	66,80	397.734,00	5.941.203,00	102,3	102,3
WEA 56 E-66/15.66	66,80	398.080,00	5.941.250,00	102,3	102,3

Bezeichnung	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84, Zone 32		Schallleistungspegel [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA 57 E-66/15.66	66,80	398.025,34	5.941.598,10	102,3	102,3
WEA 58 E-66/15.66	66,80	395.980,52	5.941.532,29	102,3	102,3
WEA 59 E-66/15.66	66,80	395.697,96	5.941.617,25	102,3	102,3
WEA 60 E-66/15.66	66,80	395.647,63	5.941.989,56	102,3	102,3
WEA 61 E-66/15.66	66,80	395.257,09	5.942.266,17	102,3	102,3
WEA 62 E-66/15.66	66,80	395.468,72	5.942.207,22	102,3	102,3
WEA 63 E-66/18.70	65,00	395.096,30	5.942.035,84	103,0	103,0
WEA 64 E-66/18.70	65,00	395.380,47	5.941.917,79	103,0	103,0
WEA 65 E-66/18.70	65,00	395.074,78	5.941.786,61	103,0	103,0
WEA 66 V-39	41,50	398.352,00	5.943.674,00	103,7	Abschaltung
WEA 67 V-39	41,50	398.691,00	5.943.620,00	103,7	Abschaltung
WEA 68 E-40	50,00	395.350,80	5.944.439,35	102,0	102,0
WEA 69 E-30	36,00	399.612,00	5.944.094,00	102,4	Abschaltung
WEA 70 E-70 E4 2MW	64,75	394.190,00	5.944.150,16	103,0	100,5
WEA 71 E-70 E4 2MW	64,75	394.293,59	5.943.783,60	103,0	101,0
WEA 72 E-82	108,38	399.384,00	5.942.043,00	104,0	101,5
WEA 73 E-82	108,38	399.699,00	5.942.381,00	104,0	101,5
WEA 74 E-82	108,38	399.419,00	5.942.295,00	104,0	101,5
WEA 75 E-82	108,38	399.234,00	5.942.588,00	104,0	104,0
WEA 76 E-82	98,38	399.085,00	5.942.119,00	104,0	101,5
WEA 77 E-82	108,38	398.891,00	5.942.587,00	104,0	104,0
WEA 78 E-82	108,38	398.542,00	5.942.762,00	104,0	104,0
WEA 79 E-82	108,38	398.188,00	5.942.768,00	104,0	104,0
WEA 80 E-70 E4	64,00	396.351,06	5.942.726,28	104,5	98,5
WEA 81 E-70 E4	64,00	395.050,68	5.942.899,21	104,5	98,5
WEA 82 E-70 E4	64,00	397.822,00	5.942.849,00	104,5	98,5
WEA 83 E-70 E4	64,00	396.236,87	5.942.960,21	104,5	98,5
WEA 84 E-70 E4	64,00	396.651,10	5.942.960,74	104,5	98,5
WEA 85 E-70 E4	64,00	398.601,00	5.943.247,00	104,5	98,5
WEA 86 E-70 E4	64,00	396.709,25	5.943.366,50	104,5	98,5
WEA 87 E-70 E4	64,00	398.268,00	5.943.300,00	104,5	98,5
WEA 88 E-70 E4	64,00	396.263,44	5.943.542,39	104,5	98,5
WEA 89 E-70 E4	64,00	397.396,00	5.943.522,00	104,5	98,5
WEA 90 E-70 E4	64,00	399.061,00	5.943.500,00	104,5	98,5
WEA 91 E-70 E4	64,00	398.100,00	5.943.664,00	104,5	98,5
WEA 92 E-70 E4	64,00	397.742,00	5.944.167,00	104,5	98,5
WEA 93 E-70 E4	64,00	397.799,00	5.944.429,00	104,5	98,5
WEA 94 E-70 E4	64,00	398.018,00	5.944.829,00	104,5	98,5
WEA 95 E-82/E2	138,38	395.059,14	5.940.514,61	104,0	104,0
WEA 96 E-82/E2	138,38	395.294,53	5.940.544,70	104,0	101,5
WEA 97 E-101	135,40	394.943,71	5.940.790,62	108,0	107,6
WEA 98 E-82/E2	108,38	395.383,34	5.941.606,51	104,0	101,5
WEA 99 E-101	135,40	394.735,72	5.941.741,89	108,0	104,0
WEA 100 E-82/E2	108,38	394.992,47	5.942.278,34	104,0	103,5
WEA 101 E-82/E2	108,38	394.724,79	5.942.502,74	104,0	101,5
WEA 102 E-101	135,40	395.282,78	5.942.590,26	108,0	106,0
WEA 103 E-70 E4	64,00	395.485,45	5.942.840,84	104,5	103,0
WEA 104 E-82/E2	108,38	393.906,16	5.943.493,79	104,0	104,0
WEA 105 E-82/E2	108,38	393.641,13	5.943.686,07	104,0	104,0
WEA 106 E-70/E4	64,00	394.584,67	5.943.663,26	104,5	99,5
WEA 107 E-70 E4 2MW	64,00	399.188,00	5.945.265,00	103,0	103,0
WEA 108 E-82 E2	108,38	395.575,26	5.940.700,95	104,0	101,5
WEA 109 E-82 E2	108,38	395.894,44	5.942.124,22	104,0	104,0
WEA 110 E-82 E2	108,38	394.388,77	5.942.529,93	104,0	Abschaltung
WEA 111 E-82 E2	108,38	394.454,52	5.944.254,06	104,0	Abschaltung
WEA 112 E-70 E4	113,50	398.480,00	5.944.523,00	104,5	98,5

Bezeichnung	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84, Zone 32		Schallleistungspegel [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA 113 E-101	135,40	398.441,00	5.944.167,00	108,0	102,7
WEA 114 E-92	138,38	398.921,00	5.943.947,00	107,4	102,0
WEA 115 E-70 E4	113,50	399.150,00	5.943.079,00	104,5	98,5
WEA 116 E-101	135,40	398.160,00	5.944.514,00	108,0	104,0
WEA 117 E-101	135,40	397.883,00	5.943.883,00	108,0	101,0
WEA 118 E-92	138,38	398.385,00	5.943.044,00	107,4	102,0
WEA 119 E-92	138,38	398.930,00	5.943.247,00	107,4	102,0
WEA 120 E-101	135,40	397.699,00	5.943.525,00	108,0	97,0
WEA 121 E-101	135,40	397.590,00	5.943.213,00	108,0	97,0
WEA 122 E-101	135,40	397.954,00	5.943.126,00	108,0	102,0
WEA 123 E-92	138,38	397.524,00	5.942.736,00	107,4	102,0
WEA 124 E-70 E4	113,50	396.610,29	5.942.752,36	104,5	98,5
WEA 125 E-92	138,38	396.452,08	5.943.152,24	107,4	102,0
WEA 126 E-70 E4	85,00	395.046,24	5.943.149,52	104,5	104,2
WEA 127 E-82 E2	98,40	397.179,36	5.941.039,49	104,0	104,0
WEA 128 E-82 E2	108,38	396.513,66	5.940.509,29	104,0	100,0
WEA 129 E-82 E2	108,38	396.860,55	5.940.810,81	104,0	100,0
WEA 130 E-82 E2	108,38	397.045,81	5.941.265,23	104,0	100,0
WEA 131 E-82 E2	108,38	397.004,49	5.941.519,11	104,0	100,0
WEA 132 E-82 E2	108,38	396.773,53	5.941.688,93	104,0	100,0
WEA 133 E-82 E2	108,38	396.729,22	5.942.109,01	104,0	100,0
WEA 134 E-82 E2	108,38	396.346,97	5.942.392,28	104,0	100,0
WEA 135 E-82 E2	108,38	396.579,66	5.942.500,52	104,0	100,0
WEA 136 E-82 E2	108,38	396.808,09	5.942.602,94	104,0	100,0
WEA 137 E-82 E2	108,38	397.029,88	5.942.476,52	104,0	100,0
WEA 138 E-82 E2	108,38	397.405,00	5.942.451,00	104,0	100,0
WEA 139 E-82 E2	108,38	397.617,00	5.942.315,00	104,0	100,0
WEA 140 E-82 E2	108,38	397.993,00	5.942.663,00	104,0	100,0
WEA 141 E-82 E2	108,38	397.512,00	5.942.098,00	104,0	100,0
WEA 142 E-70 E4	98,20	397.463,00	5.941.629,00	104,5	98,5
WEA 143 E-82 E2	108,38	397.888,00	5.941.397,00	104,0	100,0
WEA 144 E-70 E4	98,20	398.971,00	5.942.856,00	104,5	98,5
WEA 145 E-82 E2	108,38	398.716,00	5.942.941,00	104,0	98,5
WEA 146 E-82 E2	108,38	398.894,00	5.941.962,00	104,0	100,0
WEA 147 E-82 E2	108,38	399.448,00	5.942.520,00	104,0	100,0
WEA 148 RG001 E-101	99,00	400.159,00	5.944.760,00	106,8	106,0
WEA 149 RG003 E-101	99,00	400.555,00	5.944.487,00	106,8	104,0
WEA 150 RG004 E-92	104,00	400.979,00	5.944.171,00	107,0	104,0
WEA 151 RG005 E-92	98,38	401.163,00	5.943.704,00	107,0	106,0
WEA 152 E-70	64,00	403.251,48	5.945.438,95	103,0	98,5
WEA 153 E-70 E4	64,00	403.195,00	5.945.229,00	103,0	103,0
WEA 154 TW600	50,00	403.579,00	5.945.916,00	103,3	103,3
WEA 155 TACKE TW 250	30,00	404.480,24	5.943.204,21	101,0	101,0
WEA H01 E-70 E4	64,00	402.186,00	5.944.812,00	105,5	98,5
WEA H02 E-70 E4	64,00	402.425,00	5.944.695,00	105,5	98,5
WEA H03 E-70 E4	64,00	402.216,00	5.944.591,00	105,5	98,5
WEA H04 E-70 E4	64,00	402.419,00	5.944.470,00	105,5	98,5
WEA H05 E-70 E4	64,00	402.622,00	5.944.564,00	105,5	98,5
WEA H06 E-70 E4	64,00	402.825,00	5.944.654,00	105,5	98,5
WEA H07 E-70 E4	64,00	401.875,00	5.945.572,00	105,5	98,5
WEA H08 E-70 E4	64,00	402.089,00	5.945.460,00	105,5	98,5
WEA H09 E-70 E4	64,00	402.026,00	5.945.202,00	105,5	98,5
WEA H10 E-70 E4	64,00	402.152,00	5.945.026,00	105,5	98,5
WEA H11 E-70 E4	64,00	402.354,00	5.945.486,00	105,5	98,5
WEA H12 E-70 E4	64,00	402.348,00	5.945.113,00	105,5	104,0
WEA H13 E-70 E4	64,00	402.560,00	5.945.105,00	105,5	104,0

Bezeichnung	Nabenhöhe [m]	UTM WGS84, Zone 32		Schalleistungspegel [dB(A)]	
		Rechtswert	Hochwert	Tag	Nacht
WEA H14 E-70 E4	64,00	402.743,00	5.945.230,00	105,5	104,0
WEA H15 E-70 E4	64,00	402.652,00	5.944.814,00	105,5	98,5
WEA H16 E-70 E4	64,00	403.175,00	5.945.695,00	105,5	98,5
WEA M01 E-70 E4	64,00	403.119,00	5.944.949,00	105,5	98,6
WEA M02 E-70 E4	64,00	403.009,00	5.944.769,00	105,5	98,0
WEA M03 E-70 E4	64,00	402.986,00	5.945.187,00	105,5	98,5
WEA M04 E-70 E4	64,00	402.909,00	5.944.988,00	105,5	98,5
WEA R01 E-70 E4	64,00	402.495,60	5.945.653,00	105,5	98,5
WEA T01 E-70 E4	64,00	401.853,00	5.945.347,00	105,5	98,5
WEA T02 E-70 E4	64,00	402.237,00	5.945.297,00	105,5	104,0
WEA W01 E-70 E4	64,00	403.434,00	5.945.211,00	105,5	98,5
WEA W03 E-70 E4	64,00	403.492,00	5.945.441,00	105,5	98,5
WEA W05 E-70 E4	64,00	402.679,00	5.945.776,00	105,5	98,5
WEA W06 E-70 E4	64,00	402.224,00	5.945.655,00	105,5	98,5
WEA W07 E-70 E4	64,00	401.667,00	5.945.461,00	105,5	98,5
WEA W08 E-70 E4	64,00	403.786,00	5.945.890,00	105,5	98,5
WEA W09 E-70 E4	64,00	402.679,00	5.945.536,00	105,5	98,5
WEA W10 E-70 E4	64,00	402.933,00	5.945.590,00	105,5	98,5
WEA W11 E-70 E4	64,00	402.455,00	5.944.917,00	105,5	104,0
WEA W12 E-70 E4	64,00	403.394,00	5.945.627,00	105,5	98,5
WEA W13 E-70 E4	64,00	402.503,00	5.945.313,00	105,5	104,0
WEA W14 E-70 E4	64,00	402.895,00	5.945.382,00	105,5	98,5
WEA W15 E-70 E4	64,00	403.630,00	5.945.660,00	105,5	98,5
WEA W16 E-70 E4	64,00	403.911,00	5.945.720,00	105,5	98,5
WEA W17 E-70 E4	64,00	403.802,00	5.945.539,00	105,5	98,5



Berechnungsergebnisse

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Immissionsberechnung [Einstellung: Referenzeinstellung]	Beurteilung nach TA Lärm (1998)									
	Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)
IP 01 Epshausen	403349,00	5943083,00	5,00	VB mit KT	60,0	24,1	60,0	24,1	45,0	24,1
IP 02 Hartsg-str. 9	403925,00	5943215,00	5,00	VB mit KT	60,0	32,6	60,0	32,6	45,0	32,6
IP 03 Schanzweg 24	404356,00	5943089,00	5,00	VB mit KT	60,0	47,0	60,0	47,0	45,0	47,0
IP 04 Loogstr. 24	404355,00	5942830,00	5,00	VB mit KT	60,0	36,9	60,0	36,9	45,0	36,9
IP 05 Loogstr. 22	404549,00	5942621,00	5,00	VB mit KT	60,0	31,9	60,0	31,9	45,0	31,9
IP 06 Goldbachweg 3	403440,00	5941638,00	5,00	VB mit KT	60,0	17,8	60,0	17,8	45,0	17,8
IP 07 Hemst. Weg 2	402847,00	5942116,00	5,00	VB mit KT	60,0	17,2	60,0	17,2	45,0	17,2
IP 08 Hemst. Weg 1	402959,00	5941930,00	5,00	VB mit KT	60,0	17,1	60,0	17,1	45,0	17,1
IP 09 Fulkumer Weg 1	402682,00	5941366,00	5,00	VB mit KT	60,0	13,6	60,0	13,6	45,0	13,6
IP 10 Fulkumer Weg 2	402630,00	5941383,00	5,00	VB mit KT	60,0	13,4	60,0	13,4	45,0	13,4
IP 11 Gerh.-G.-Str.16	402618,00	5941043,00	5,00	VB mit KT	55,0	14,0	55,0	15,7	40,0	12,1
IP 12 Up de Warf 18	402463,00	5941057,00	5,00	VB mit KT	55,0	13,5	55,0	15,2	40,0	11,6
IP 13 Bonnsweg 3	402227,00	5941426,00	5,00	VB mit KT	60,0	12,0	60,0	12,0	45,0	12,0
IP 14 Esen. Str. 122	401985,00	5941173,00	5,00	VB mit KT	60,0	10,3	60,0	10,3	45,0	10,3
IP 15 Maisweg 7	401430,00	5941333,00	5,00	VB mit KT	60,0	8,6	60,0	8,6	45,0	8,6
IP 16 Maisweg 6	401395,00	5941222,00	5,00	VB mit KT	60,0	8,2	60,0	8,2	45,0	8,2
IP 17 Pommernstr. 4	401103,00	5941166,00	5,00	VB mit KT	55,0	9,0	55,0	10,7	40,0	7,0
IP 18 Utarper Str. 1	399650,00	5940852,00	5,00	VB mit KT	55,0	3,4	55,0	5,1	40,0	1,5
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 U	399460,00	5941056,00	5,00	VB mit KT	55,0	3,1	55,0	4,8	40,0	1,2
IP 20 Osterh.weg 5	400056,00	5941632,00	5,00	VB mit KT	60,0	4,0	60,0	4,0	45,0	4,0
IP 21 Gastenpad 13	400055,00	5943339,00	5,00	VB mit KT	55,0	7,0	55,0	8,7	40,0	5,1
IP 22 Roggens. Weg 1	402391,00	5943531,00	5,00	VB mit KT	60,0	16,3	60,0	16,3	45,0	16,3
IP 23 A.Bahnsteig 24	402711,00	5943592,00	5,00	VB mit KT	60,0	18,3	60,0	18,3	45,0	18,3
IP 24 Mimst. Str. 7	402897,00	5943557,00	5,00	VB mit KT	60,0	19,7	60,0	19,7	45,0	19,7
IP 25 Mimst. Str. 36	402795,00	5944001,00	5,00	VB mit KT	60,0	17,9	60,0	17,9	45,0	17,9
IP 26 Utgast.Str. 52	403971,00	5944698,00	5,00	VB mit KT	55,0	22,0	55,0	23,7	40,0	20,0
IP 01 Epshausen	403349,00	5943083,00	5,00	Vorbelastung	60,0	37,6	60,0	37,6	45,0	33,1
IP 02 Hartsg-str. 9	403925,00	5943215,00	5,00	Vorbelastung	60,0	37,9	60,0	37,9	45,0	35,1
IP 03 Schanzweg 24	404356,00	5943089,00	5,00	Vorbelastung	60,0	47,2	60,0	47,2	45,0	47,1
IP 04 Loogstr. 24	404355,00	5942830,00	5,00	Vorbelastung	60,0	38,5	60,0	38,5	45,0	37,4
IP 05 Loogstr. 22	404549,00	5942621,00	5,00	Vorbelastung	60,0	35,0	60,0	35,0	45,0	33,2
IP 06 Goldbachweg 3	403440,00	5941638,00	5,00	Vorbelastung	60,0	31,2	60,0	31,2	45,0	27,4
IP 07 Hemst. Weg 2	402847,00	5942116,00	5,00	Vorbelastung	60,0	33,9	60,0	33,9	45,0	30,0
IP 08 Hemst. Weg 1	402959,00	5941930,00	5,00	Vorbelastung	60,0	33,0	60,0	33,0	45,0	29,1
IP 09 Fulkumer Weg 1	402682,00	5941366,00	5,00	Vorbelastung	60,0	31,5	60,0	31,5	45,0	28,0
IP 10 Fulkumer Weg 2	402630,00	5941383,00	5,00	Vorbelastung	60,0	31,7	60,0	31,7	45,0	28,1
IP 11 Gerh.-G.-Str.16	402618,00	5941043,00	5,00	Vorbelastung	55,0	32,6	55,0	34,3	40,0	27,2
IP 12 Up de Warf 18	402463,00	5941057,00	5,00	Vorbelastung	55,0	32,9	55,0	34,6	40,0	27,6
IP 13 Bonnsweg 3	402227,00	5941426,00	5,00	Vorbelastung	60,0	32,6	60,0	32,6	45,0	29,2
IP 14 Esen. Str. 122	401985,00	5941173,00	5,00	Vorbelastung	60,0	32,3	60,0	32,3	45,0	29,2
IP 15 Maisweg 7	401430,00	5941333,00	5,00	Vorbelastung	60,0	34,2	60,0	34,2	45,0	31,3
IP 16 Maisweg 6	401395,00	5941222,00	5,00	Vorbelastung	60,0	34,0	60,0	34,0	45,0	31,1
IP 17 Pommernstr. 4	401103,00	5941166,00	5,00	Vorbelastung	55,0	36,7	55,0	38,4	40,0	32,0
IP 18 Utarper Str. 1	399650,00	5940852,00	5,00	Vorbelastung	55,0	41,1	55,0	42,8	40,0	37,0
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 U	399460,00	5941056,00	5,00	Vorbelastung	55,0	43,1	55,0	44,8	40,0	39,1
IP 20 Osterh.weg 5	400056,00	5941632,00	5,00	Vorbelastung	60,0	42,3	60,0	42,3	45,0	39,7
IP 21 Gastenpad 13	400055,00	5943339,00	5,00	Vorbelastung	55,0	46,2	55,0	47,9	40,0	40,8
IP 22 Roggens. Weg 1	402391,00	5943531,00	5,00	Vorbelastung	60,0	42,2	60,0	42,2	45,0	37,6
IP 23 A.Bahnsteig 24	402711,00	5943592,00	5,00	Vorbelastung	60,0	42,4	60,0	42,4	45,0	37,4
IP 24 Mimst. Str. 7	402897,00	5943557,00	5,00	Vorbelastung	60,0	41,7	60,0	41,7	45,0	36,7
IP 25 Mimst. Str. 36	402795,00	5944001,00	5,00	Vorbelastung	60,0	46,7	60,0	46,7	45,0	41,1
IP 26 Utgast.Str. 52	403971,00	5944698,00	5,00	Vorbelastung	55,0	46,6	55,0	48,3	40,0	39,2
IP 01 Epshausen	403349,00	5943083,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	44,2	60,0	44,2	45,0	39,0
IP 02 Hartsg-str. 9	403925,00	5943215,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	39,3	60,0	39,3	45,0	34,1
IP 03 Schanzweg 24	404356,00	5943089,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	36,9	60,0	36,9	45,0	31,7
IP 04 Loogstr. 24	404355,00	5942830,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	38,1	60,0	38,1	45,0	32,9
IP 05 Loogstr. 22	404549,00	5942621,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	37,0	60,0	37,0	45,0	31,8
IP 06 Goldbachweg 3	403440,00	5941638,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	47,3	60,0	47,3	45,0	42,1
IP 07 Hemst. Weg 2	402847,00	5942116,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	56,7	60,0	56,7	45,0	51,5
IP 08 Hemst. Weg 1	402959,00	5941930,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	56,3	60,0	56,3	45,0	51,1
IP 09 Fulkumer Weg 1	402682,00	5941366,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	45,5	60,0	45,5	45,0	40,3
IP 10 Fulkumer Weg 2	402630,00	5941383,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	45,7	60,0	45,7	45,0	40,5
IP 11 Gerh.-G.-Str.16	402618,00	5941043,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	43,8	55,0	45,5	40,0	36,6
IP 12 Up de Warf 18	402463,00	5941057,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	43,9	55,0	45,6	40,0	36,8
IP 13 Bonnsweg 3	402227,00	5941426,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	46,2	60,0	46,2	45,0	41,0
IP 14 Esen. Str. 122	401985,00	5941173,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	42,5	60,0	42,5	45,0	37,3
IP 15 Maisweg 7	401430,00	5941333,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	41,3	60,0	41,3	45,0	36,1
IP 16 Maisweg 6	401395,00	5941222,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	40,1	60,0	40,1	45,0	34,9

Immissionsberechnung [Einstellung: Referenzeinstellung]					Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
					IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)
IP 17 Pommernstr. 4	401103,00	5941166,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	39,8	55,0	41,5	40,0	32,7
IP 18 Utarper Str. 1	399650,00	5940852,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	30,3	55,0	32,0	40,0	23,2
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 U	399460,00	5941056,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	29,9	55,0	31,6	40,0	22,7
IP 20 Osterh.weg 5	400056,00	5941632,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	32,4	60,0	32,4	45,0	27,2
IP 21 Gastenpad 13	400055,00	5943339,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	33,5	55,0	35,2	40,0	26,4
IP 22 Roggens. Weg 1	402391,00	5943531,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	41,7	60,0	41,7	45,0	36,5
IP 23 A.Bahnsteig 24	402711,00	5943592,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	40,7	60,0	40,7	45,0	35,5
IP 24 Mimst. Str. 7	402897,00	5943557,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	40,7	60,0	40,7	45,0	35,5
IP 25 Mimst. Str. 36	402795,00	5944001,00	5,00	Zusatzzbelastung	60,0	37,0	60,0	37,0	45,0	31,8
IP 26 Utgast.Str. 52	403971,00	5944698,00	5,00	Zusatzzbelastung	55,0	32,0	55,0	33,7	40,0	24,9
IP 01 Epshausen	403349,00	5943083,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	45,0	60,0	45,0	45,0	40,0
IP 02 Hartsg-str. 9	403925,00	5943215,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	41,7	60,0	41,7	45,0	37,6
IP 03 Schanzweg 24	404356,00	5943089,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	47,6	60,0	47,6	45,0	47,2
IP 04 Loogstr. 24	404355,00	5942830,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	41,3	60,0	41,3	45,0	38,7
IP 05 Loogstr. 22	404549,00	5942621,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	39,1	60,0	39,1	45,0	35,6
IP 06 Goldbachweg 3	403440,00	5941638,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	47,4	60,0	47,4	45,0	42,2
IP 07 Hemst. Weg 2	402847,00	5942116,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	56,8	60,0	56,8	45,0	51,6
IP 08 Hemst. Weg 1	402959,00	5941930,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	56,3	60,0	56,3	45,0	51,2
IP 09 Fulkumer Weg 1	402682,00	5941366,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	45,7	60,0	45,7	45,0	40,6
IP 10 Fulkumer Weg 2	402630,00	5941383,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	45,9	60,0	45,9	45,0	40,8
IP 11 Gerh.-G.-Str.16	402618,00	5941043,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	44,1	55,0	45,8	40,0	37,1
IP 12 Up de Warf 18	402463,00	5941057,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	44,2	55,0	45,9	40,0	37,3
IP 13 Bonnisweg 3	402227,00	5941426,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	46,4	60,0	46,4	45,0	41,3
IP 14 Esen. Str. 122	401985,00	5941173,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	42,9	60,0	42,9	45,0	37,9
IP 15 Maisweg 7	401430,00	5941333,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	42,1	60,0	42,1	45,0	37,4
IP 16 Maisweg 6	401395,00	5941222,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	41,1	60,0	41,1	45,0	36,5
IP 17 Pommernstr. 4	401103,00	5941166,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	41,5	55,0	43,2	40,0	35,4
IP 18 Utarper Str. 1	399650,00	5940852,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	41,5	55,0	43,2	40,0	37,2
IP 19 B.-Pl. Nr. 6 U	399460,00	5941056,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	43,3	55,0	45,0	40,0	39,2
IP 20 Osterh.weg 5	400056,00	5941632,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	42,7	60,0	42,7	45,0	40,0
IP 21 Gastenpad 13	400055,00	5943339,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	46,4	55,0	48,1	40,0	40,9
IP 22 Roggens. Weg 1	402391,00	5943531,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	45,0	60,0	45,0	45,0	40,1
IP 23 A.Bahnsteig 24	402711,00	5943592,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	44,6	60,0	44,6	45,0	39,5
IP 24 Mimst. Str. 7	402897,00	5943557,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	44,2	60,0	44,2	45,0	39,1
IP 25 Mimst. Str. 36	402795,00	5944001,00	5,00	Gesamtbelastung	60,0	47,2	60,0	47,2	45,0	41,6
IP 26 Utgast.Str. 52	403971,00	5944698,00	5,00	Gesamtbelastung	55,0	46,7	55,0	48,4	40,0	39,3

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 01 Ephausen X = 403349,00 Y = 5943083,00 Variante: Zusatzbelastung	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--------------------------------------

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
												39,0		
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1390,1	73,9	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1562,2	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1744,7	75,8	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	22,3		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1152,6	72,2	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1482,2	74,4	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	24,8		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1192,5	72,5	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	863,7	69,7	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1122,3	72,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	707,9	68,0	1,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	939,7	70,5	1,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 02 Hartsg.str. 9 X = 403925,00 Y = 5943215,00 Variante: Zusatzbelastung	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
												34,1		
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1978,2	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	20,4		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2139,0	77,6	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	19,2		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2298,9	78,2	4,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	18,1		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1709,9	75,7	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	22,6		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2018,1	77,1	3,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	20,1		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1689,7	75,5	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3	22,8		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1336,5	73,5	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1514,1	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	24,4		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1082,8	71,7	2,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2	28,1		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1189,3	72,5	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	26,8		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 03 Schanzweg 24 X = 404356,00 Y = 5943089,00 Variante: Zusatzbelastung	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--------------------------------------

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
												31,7		
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2370,2	78,5	4,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	17,7		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2502,1	79,0	4,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	16,8		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2627,9	79,4	5,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,1		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2054,2	77,2	4,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	19,9		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2331,6	78,3	4,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	17,9		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1977,3	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	20,4		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1623,9	75,2	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3	23,4		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1730,1	75,8	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	22,4		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1329,3	73,5	2,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5	25,2		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1340,0	73,5	2,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	25,1		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 04 Loogstr. 24 X = 404355,00 Y = 5942830,00 Variante: Zusatzbelastung	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
												32,9		
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2338,5	78,4	4,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	17,9		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2440,4	78,7	4,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	17,2		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2536,9	79,1	4,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,6		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1982,9	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	20,4		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2232,8	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	18,6		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1866,7	76,4	3,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5	21,3		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1521,9	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2	24,4		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1583,2	75,0	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2	23,8		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1212,6	72,7	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	26,5		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1172,1	72,4	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3	27,0		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 05 Loggr. 22 X = 404549,00 Y = 5942621,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2528,1	79,0	4,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	16,7		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2603,5	79,3	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,2		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2670,6	79,5	5,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	15,8		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2142,2	77,6	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	19,2		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2361,6	78,5	4,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	17,7		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1988,0	77,0	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	20,3		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1659,2	75,4	3,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3	23,1		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1666,7	75,4	3,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3	23,0		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1343,7	73,6	2,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	25,1		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1240,6	72,9	2,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,4	26,2		
												31,8		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 06 Goldbachweg 3 X = 403440,00 Y = 5941638,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1762,1	75,9	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	22,2		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1660,7	75,4	3,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3	23,1		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1563,0	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2	24,0		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1286,3	73,2	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1282,1	73,2	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	970,9	70,7	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	889,2	70,0	1,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	601,8	66,6	1,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	787,1	68,9	1,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	519,5	65,3	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5		
												42,1		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 07 Hemst. Weg 2 X = 402847,00 Y = 5942116,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1005,4	71,0	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	934,6	70,4	1,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	917,0	70,2	1,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	534,9	65,6	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	611,4	66,7	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	2,9	260,9	59,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	2,9	273,8	59,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	2,9	219,3	57,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	477,9	64,6	0,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	565,7	66,0	1,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4		
												51,5		

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 08 Hemst. Weg 1 X = 402959,00 Y = 5941930,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1204,9	72,6	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1103,4	71,8	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1034,6	71,3	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	734,0	68,3	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	740,0	68,4	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	420,2	63,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0		

Einzelpunktberechnung											Immissionsort: IP 09 Fulkumer Weg 1 X = 402682,00 Y = 5941366,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00	
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											Variante: Zusatzbelastung			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1474,9	74,4	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	24,8		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1251,6	72,9	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1024,3	71,2	2,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1085,9	71,7	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	859,1	69,7	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	793,0	69,0	1,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1016,4	71,1	2,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	742,4	68,4	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1164,6	72,3	2,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3	27,1		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1069,3	71,6	2,1	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2	28,3		
													40,3	

Einzelpunktberechnung											Immissionsort: IP 10 Fulkumer Weg 2 X = 402630,00 Y = 5941383,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00	
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											Variante: Zusatzbelastung			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1437,1	74,1	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1208,3	72,6	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	975,4	70,8	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1058,1	71,5	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	819,3	69,3	1,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	774,1	68,8	1,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	33,4		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1013,6	71,1	2,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	751,4	68,5	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1175,3	72,4	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3	26,9		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1093,1	71,8	2,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2	27,9		
													40,5	

Einzelpunktberechnung											Immissionsort: IP 11 Gerh.-G.-Str.16 X = 402618,00 Y = 5941043,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00	
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											Variante: Zusatzbelastung			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1746,0	75,8	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	22,3		
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1495,8	74,5	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	24,6		
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1229,5	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3		
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1389,2	73,8	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7		
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1124,0	72,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1110,7	71,9	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6		
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1343,4	73,6	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2		
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1061,0	71,5	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2		
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1482,2	74,4	2,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	23,7		
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1360,2	73,7	2,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	24,9		
													36,6	

Einzelpunktberechnung											Immissionsort: IP 12 Up de Warf 18 X = 402463,00 Y = 5941057,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00	
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											Variante: Zusatzbelastung			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 13 Bonnsweg 3 X = 402227,00 Y = 5941426,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1276,8	73,1	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	999,2	71,0	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	708,5	68,0	1,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1013,3	71,1	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	683,9	67,7	1,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	832,0	69,4	1,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,4	
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1158,0	72,3	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1	
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	985,0	70,9	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1393,1	73,9	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	24,5	
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1384,9	73,8	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	24,6	
													41,0	

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 14 Esen. Str. 122 X = 401985,00 Y = 5941173,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1513,2	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	24,5	
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1214,3	72,7	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	898,6	70,1	1,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1319,9	73,4	2,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	970,1	70,7	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1170,8	72,4	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1504,5	74,5	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	24,5	
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1330,1	73,5	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1742,5	75,8	3,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	21,4	
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1725,3	75,7	3,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	21,6	
													37,3	

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 15 Maisweg 7 X = 401430,00 Y = 5941333,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1478,3	74,4	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	24,8	
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1180,7	72,4	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	898,9	70,1	1,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1470,8	74,3	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	24,9	
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1128,3	72,0	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1449,6	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	25,1	
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1804,8	76,1	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	21,8	
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1718,9	75,7	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	22,5	
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	2088,0	77,4	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	18,8	
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	2138,7	77,6	4,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	18,5	
													36,1	

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 16 Maisweg 6 X = 401395,00 Y = 5941222,00		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Zusatzbelastung				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613) Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	Lat ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1593,6	75,0	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2		

Einzelpunktberechnung Immissionsort: IP 17 Pommernstr. 4 Emissionsvariante: Nacht
 X = 401103,00 Y = 5941166,00 Z = 5,00
 Variante: Zusatzbelastung

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)			
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	3,0	1777,4	76,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	22,0			
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	1491,7	74,5	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	24,7			
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	1233,0	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	1818,4	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	21,7			
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	1483,0	74,4	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	24,8			
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	1813,2	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	21,7			
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	2168,8	77,7	4,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	19,0			
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	2084,7	77,4	4,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	19,6			
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	2454,3	78,8	4,7	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	16,5			
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	2504,6	79,0	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	16,2			

Einzelpunktberechnung Immissionsort: IP 18 Utterper Str. 1 Emissionsvariante: Nacht
 X = 399450,00 Y = 5940852,00 Z = 5,00
 Variante: Zusatzbelastung

Elementtyp: Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	-3,0	2999,9	80,5	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,9
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	2772,7	79,9	5,3	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	15,2
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	2593,7	79,3	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	16,3
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	3182,6	81,0	6,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,0
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	2885,7	80,2	5,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,6
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	3245,0	81,2	6,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	12,7
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	3595,7	82,1	6,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,9
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	3549,9	82,0	6,8	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	11,1
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	3895,9	82,8	7,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	9,1
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	3973,6	83,0	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	8,8

Einzelpunktberechnung Immissionsort: IP 19 B.-Pl. Nr. 6 U Emissionsvariante: Nacht
 X = 399460,00 Y = 5941056,00 Z = 5,00
 Variante: Zusatzbelastung

Elementtyp: Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613		ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahou /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	3,0	3038,7	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,7		
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	2832,0	80,0	5,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,9		
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	2680,0	79,6	5,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	15,7		
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	3259,3	81,3	6,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	12,6		
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	2980,7	80,5	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	14,0		
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	3348,1	81,5	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	12,1		
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	3693,1	82,3	7,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2	10,5		
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	3670,6	82,3	7,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	10,6		
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	3998,5	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	8,7		
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	4094,5	83,2	7,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	8,3		

Einzelpunktberechnung Immissionsort: IP 20 Osterh.weg 5 Emissionsvariante: Nacht
X = 400056,00 Y = 5941632,00 Z = 5,00
Variante: Zusatzbelastung

Elementtyp: Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2234,3	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	18,6	
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2049,8	77,2	3,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	19,9	
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1937,6	76,7	3,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	20,7	
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2493,7	78,9	4,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	16,9	
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2246,5	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8	18,5	
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	2621,2	79,4	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,1	
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	2952,6	80,4	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,2	
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	2971,0	80,5	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	14,1	
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	3262,7	81,3	6,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	12,1	
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	3389,8	81,6	6,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,5	

Einzelpunktberechnung Immissionsort: IP 21 Gastenpad 13 Emissionsvariante: Nacht
 X = 400055,00 Y = 5943339,00 Z = 5,00
 Variante: Zusatzbelastung

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											
Element	Bezeichnung	LFT = Lw + Dc - Adiv - Atm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
		Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Atm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	3,0	2081,4	77,4	4,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7	19,7	
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	2136,8	77,6	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	19,3	
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	2281,9	78,2	4,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8	18,2	
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	2544,5	79,1	4,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,6	
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	2525,4	79,0	4,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	16,7	
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	2834,6	80,0	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,9	
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	3033,1	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,8	
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	3225,7	81,2	6,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	12,8	
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	3312,7	81,4	6,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,8	
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	3556,1	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	10,7	

Einzelpunktberechnung	Immissionsort: IP 22 Roggens. Weg 1 X = 402391,00 Variante: Zusatzbelastung	Y = 5943531,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
-----------------------	---	----------------	--------------------------------------

Elementtyp: Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613		Einzelschallquelle (ISO 9613)												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahou /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LFT /dB	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	3,0	935,5	70,4	1,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	1235,9	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	1542,9	74,8	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	24,2	
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	1127,0	72,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	1446,8	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	25,1	
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	1410,3	74,0	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	1303,4	73,3	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6	
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	1629,0	75,2	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	23,3	
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	1416,9	74,0	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	24,3	
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	1716,3	75,7	3,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	21,6	

Einzelpunktberechnung	Immissionsort: IP 23 A.Bahnsteig 24 X = 402711,00 Variante: Zusatzbelastung	Y = 5943592,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
------------------------------	---	----------------	--------------------------------------

Elementtyp: Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613		ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahou /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB(A)	Lft /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	3,0	1148,6	72,2	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	1431,8	74,1	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	1718,7	75,7	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	22,5	
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	1222,1	72,7	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	1569,9	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,9	
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	1454,5	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	25,1	
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	1269,8	73,1	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	1598,4	75,1	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,6	
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	1310,4	73,3	2,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	25,4	
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	1603,6	75,1	3,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	22,6	

Einzelpunktberechnung	Immissionsort: IP 24 Mirst. Str. 7 X = 402897,00 Variante: Zusatzbelastung	Y = 5943557,00	Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00
-----------------------	--	----------------	--------------------------------------

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											
Element	Bezeichnung	L _{fT} = L _w + D _c - A _{dif} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
		L _w /dB(A)	D _c /dB	Abstand/m	A _{dif} /dB	A _{atm} /dB	A _{gr} /dB	A _{fol} /dB	A _{hous} /dB	A _{bar} /dB	C _{met} /dB	L _{fT} /dB	L _{fT} ges./dB(A)
EZQi156	WEA 0-02 E-115 TES	102,3	3,0	1243,6	72,9	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
EZQi157	WEA 0-03 E-115 TES	102,3	3,0	1510,1	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	24,5
EZQi158	WEA 0-04 E-115 TES	102,3	3,0	1780,2	76,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	22,0
EZQi159	WEA 0-06 E-115 TES	102,3	3,0	1246,8	72,9	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
EZQi160	WEA 0-07 E-115 TES	102,3	3,0	1602,3	75,1	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,6
EZQi161	WEA 0-09 E-115 TES	102,3	3,0	1443,3	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	25,2
EZQi162	WEA 0-10 E-115 TES	102,3	3,0	1218,2	72,7	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
EZQi163	WEA 0-11 E-115 TES	102,3	3,0	1540,9	74,7	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	24,2
EZQi164	WEA 0-12 E-115 TES	102,3	3,0	1215,2	72,7	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	26,5
EZQi165	WEA 0-13 E-115 TES	102,3	3,0	1499,4	74,5	2,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	23,5

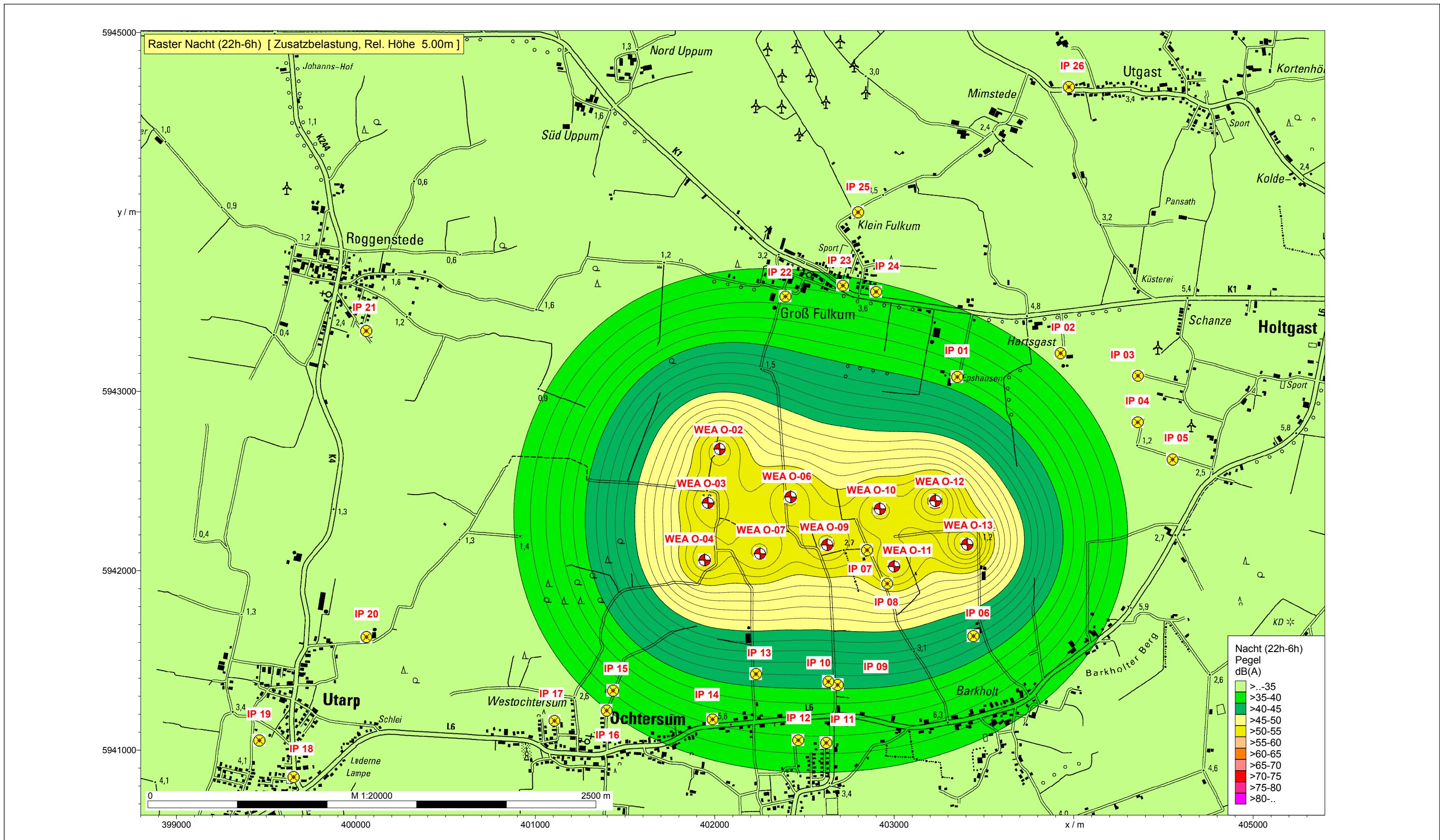
Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 25 Mimst. Str. 36 X = 402795,00 Y = 5944001,00								Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Zusatzbelastung										

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LFT /dB	LAT ges /dB(A)		
												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet	LFT /dB	LAT ges /dB(A)		
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1534,6	74,7	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	24,2			
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1828,1	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	21,6			
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2123,7	77,5	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	19,3			
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1637,6	75,3	3,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	23,3			
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1984,8	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	20,4			
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1867,5	76,4	3,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	21,3			
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1664,7	75,4	3,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	23,0			
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1990,7	77,0	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	20,3			
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1669,5	75,4	3,2	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	22,0			
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1951,8	76,8	3,8	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	19,8				
													31,8			

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 26 Utgast.Str. 52 X = 403971,00 Y = 5944698,00								Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Zusatzbelastung										

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB(A)	LFT /dB	LAT ges /dB(A)		
												LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet	LFT /dB	LAT ges /dB(A)		
EZQi156	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2806,5	80,0	5,4	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	15,0			
EZQi157	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	3071,5	80,7	5,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,6			
EZQi158	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	3330,4	81,4	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	12,2			
EZQi159	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2765,0	79,8	5,3	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	15,2			
EZQi160	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	3121,5	80,9	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,3			
EZQi161	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	2889,1	80,2	5,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,5			
EZQi162	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	2580,3	79,2	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	16,3			
EZQi163	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	2847,6	80,1	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,8			
EZQi164	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	2425,3	78,7	4,7	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	16,6			
EZQi165	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	2612,5	79,3	5,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	15,5			
													24,9			

Standort: Ochtersum
Schallimmissionsraster / Zusatzbelastung



Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 01 Ephausen X = 403349,00 Y = 5943083,00 Variante: Gesamtbelastung								Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6919,4	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,3		
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	7149,7	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7		
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7317,0	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,6		
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6925,4	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,0		
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7561,8	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,4		
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7608,5	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,5		
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	7145,3	88,1	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7		
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8277,5	89,4	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,8		
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	8201,3	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,6		
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	8138,1	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,4		
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	8074,7	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,2		
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	8008,6	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,0		
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7964,0	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,9		
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7912,3	89,0	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,7		
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7850,7	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,5		
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7796,2	88,8	15,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,4		
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7740,0	88,8	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,2		
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7682,9	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,0		
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7634,6	88,6	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,9		
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7630,5	88,6	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,8		
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7580,0	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,7		
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7536,2	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,6		
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7492,4	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,4		
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7457,9	88,4	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,3		
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7436,7	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,2		
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	7631,7	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,5		
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	7049,3	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6		
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	6608,1	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2		
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	7274,2	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3		
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6965,2	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4		
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7916,1	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,3		
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	7577,7	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,3		
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	7195,1	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1		
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	6770,8	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,7		
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7921,3	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,4		
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	7315,5	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,5		
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6828,4	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,9		
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7829,5	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,1		
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	7620,7	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,4		
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	7183,0	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1		
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	5552,0	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,4		
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	5613,9	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,2		
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	5184,3	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,8		
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4811,0	84,6	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,2		
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	5201,7	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,7		
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4845,1	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0		
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5818,3	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5		
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	5489,9	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,6		
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	5224,7	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,6		
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4841,4	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,1		
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5914,4	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,1		
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	5157,8	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,9		
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	5311,4	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3		
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5921,7	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,1		
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	5579,1	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,3		
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	5527,2	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5		
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	7530,1	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,2		
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	7790,4	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,0		
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7778,8	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,9		
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	8133,3	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0		
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7929,0	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,4		
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	8319,1	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,9		
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	8053,5	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,1		
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	8375,4	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0		
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	8112,5	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,3		
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	9221,2	90,3	17,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-11,0		
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	9082,7	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,1		
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	4100,4	83,2	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,6		
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3718,3	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	9,3		
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	4009,6	83,1	7,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	8,0		
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	4146,0	83,3	8,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	9,9		
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	4372,6	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	6,4		
EZQi077	WEA 77 E-82	104,0	3,0	4486,7	84,0	8,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	8,5		
EZQi078	WEA 78 E-82	104,0	3,0	4818,8	84,7	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	7,2		
EZQi079	WEA 79 E-82	104,0	3,0	5171,6	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6</td			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	7113,4	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,7	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6699,3	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,3	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4751,2	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,6	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6646,1	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,1	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	5086,0	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,3	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	7100,7	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,6	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5969,5	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4308,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5281,4	85,4	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,4	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5711,1	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,0	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5711,2	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,0	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5610,0	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	8679,6	89,8	16,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,6	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	8446,0	89,5	16,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,4	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8713,3	89,8	16,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,2	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	8102,0	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,5	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8718,0	89,8	16,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,8	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	8395,8	89,5	16,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,4	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8644,3	89,7	16,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,2	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	8082,3	89,1	15,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,8	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7867,5	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,5	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	9452,3	90,5	18,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,0	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9727,1	90,8	18,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,8	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8783,7	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,8	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4698,8	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,3	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	8131,2	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,6	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	7516,7	88,5	14,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,2	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5078,6	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		0,7	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5028,0	85,0	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		5,3	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4513,5	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,6	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	4200,4	83,5	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		4,2	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5384,3	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		5,2	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5525,8	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		1,7	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4965,9	84,9	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		4,8	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4424,1	83,9	8,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		7,0	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5668,8	86,1	10,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-2,8	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5761,9	86,2	11,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-3,2	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	5396,7	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,2	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5836,9	86,3	11,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		1,6	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6747,7	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-5,2	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6898,6	87,8	13,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,1	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	8303,4	89,4	16,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,5	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	6499,9	87,3	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		1,0	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	7304,6	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,5	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6875,6	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,1	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	6560,9	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,1	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	6535,2	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,0	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6722,4	87,5	12,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,6	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6691,8	87,5	12,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,5	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	7036,8	87,9	13,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,7	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6795,1	87,6	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,9	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6559,3	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,1	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	6349,0	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,4	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5978,4	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,1	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5784,1	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,4	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	5373,4	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,1	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5920,4	86,4	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,9	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	6063,6	86,6	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,0	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5716,3	86,1	11,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,2	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	4384,9	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,3	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4636,3	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,4	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	4595,0	84,2	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,0	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3942,8	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,8	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3605,2	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		14,2	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3128,3	80,9	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,5	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2609,7	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,4	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2274,4	78,1	4,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		21,4	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	2358,7	78,4	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,8	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	2152,3	77,7	4,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		18,6	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2842,7	80,1	5,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		14,7	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1138,0	72,1	2,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		24,1	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2084,6	77,4	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,6	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	1859,0	76,4	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		16,1	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	1887,1	76,5	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,9	
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	1671,0	75,5	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,6	
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	1650,9	75,3	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2</td			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	2264,2	78,1	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		18,9	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	2171,3	77,7	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		19,5	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	2231,7	78,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		19,1	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	1867,0	76,4	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		16,1	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	2618,5	79,4	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,3	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	1881,0	76,5	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		16,1	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	1721,0	75,7	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,7	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	2135,9	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,2	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	1956,0	76,8	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,4	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	2708,6	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,8	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	2714,3	79,7	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,8	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	2478,3	78,9	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		17,6	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	2130,5	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,3	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	2363,1	78,5	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,8	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	2775,7	79,9	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,4	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	2807,9	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,3	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	2913,3	80,3	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,7	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2841,4	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,1	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	2543,5	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,7	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	2542,0	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,7	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	2041,1	77,2	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		20,3	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2545,1	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,7	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	2385,8	78,5	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		18,1	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	2344,1	78,4	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,9	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2592,9	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,4	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2696,9	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,9	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2498,1	78,9	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,0	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1390,1	73,9	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0		25,7	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1562,2	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		24,0	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1744,7	75,8	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,3	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1152,6	72,2	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		28,2	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1482,2	74,4	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,8	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1192,5	72,5	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,7	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	863,7	69,7	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		31,9	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1122,3	72,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0		28,5	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	707,9	68,0	1,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		33,5	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	939,7	70,5	1,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		30,0	

40,0

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 02 Hartsg-str. 9 X = 403925,00 Y = 5943215,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Lft = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7509,4	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,2	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	7739,7	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,6	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7906,4	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,5	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	7515,7	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,9	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8151,9	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,2	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8197,3	89,3	15,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,4	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	7734,7	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,5	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8833,0	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,5	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	8761,4	89,8	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,3	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	8702,6	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,1	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	8643,3	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,9	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	8580,9	89,7	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,7	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	8540,0	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,6	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	8464,9	89,5	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,4	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	8407,8	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,2	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	8357,3	89,4	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,1	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	8305,5	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,9	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	8252,9	89,3	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,7	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	8208,3	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,6	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	8179,1	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,5	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	8134,1	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,4	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	8095,1	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,3	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	8056,2	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,2	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	8026,6	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,1	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	8008,5	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,0	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	8221,8	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,3	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	7637,8	88,7	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,5	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	7195,4	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	7864,9	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,2	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	7555,9	88,6	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,2	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	8507,0	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,1	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	8168,5	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,1	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	7785,9	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,9	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	7361,5	88,3	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	8511,8	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,1	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	7905,6	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,3	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	7417,8	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	8418,8	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,9	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	8207,9	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	7770,9	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,9	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	6139,7	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,4	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	6203,8	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	5771,4	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	5398,9	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,0	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	5791,4	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	5435,5	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,8	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	6409,2	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	6080,8	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,6	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	5815,6	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	5432,2	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,9	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	6504,6	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	5748,2	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,7	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	5900,3	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,2	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	6510,0	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	6166,8	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	6117,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,5	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	8121,0	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	8381,0	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,8	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	8367,8	89,4	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,7	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	8719,9	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	8516,3	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,2	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	8907,3	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,6	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	8642,6	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,8	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	8964,9	90,0	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	8661,3	89,7	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,0	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	9780,0	90,8	18,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-12,6	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	9648,4	90,7	18,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-11,8	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	4690,9	84,4	9,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	5,2	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	4308,7	83,7	8,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	6,7	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	4600,1	84,2	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1		

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	7692,6	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,5	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	7278,6	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,2	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	5324,4	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,6	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	7217,6	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,0	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	5657,9	86,0	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,8	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	7668,8	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,4	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	6536,5	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,8	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4872,7	84,7	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,1	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5842,6	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,4	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	6256,1	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	6245,4	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	6123,8	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,4	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	9268,9	90,3	17,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,4	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	9035,1	90,1	17,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-9,2	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	9303,7	90,4	17,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,9	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	8692,4	89,8	16,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,3	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	9307,5	90,4	17,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,5	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	8982,1	90,1	17,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,2	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	9228,3	90,3	17,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,9	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	8665,8	89,7	16,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,6	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	8448,0	89,5	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,3	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	0023,2	91,0	19,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,7	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	0295,2	91,2	19,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,4	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	9351,3	90,4	18,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-12,4	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5161,9	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	8720,6	89,8	16,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,4	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	8105,0	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,0	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5601,0	86,0	10,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,2	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5567,5	85,9	10,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,2	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	5059,0	85,1	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		4,5	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	4778,2	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		1,9	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5911,0	86,4	11,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,3	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	6080,2	86,7	11,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-0,3	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	5544,2	85,9	10,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,6	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4996,9	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		4,7	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	6235,1	86,9	12,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-4,8	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	6336,3	87,0	12,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-5,2	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	5973,1	86,5	11,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		1,1	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	6420,3	87,1	12,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,5	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	7330,1	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,1	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	7474,4	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-3,9	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	8879,4	90,0	17,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,3	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	7088,4	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,9	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	7890,5	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,4	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	7463,1	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,0	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	7150,9	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,0	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	7126,0	88,0	13,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,0	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	7313,2	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,6	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	7281,0	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,5	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	7623,3	88,6	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,5	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	7380,7	88,4	14,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,8	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	7143,9	88,1	13,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,0	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	6935,3	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,3	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	6565,4	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,1	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	6372,7	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,5	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	5958,5	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,0	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	6510,4	87,3	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,9	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	6654,4	87,5	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,0	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	6305,6	87,0	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,2	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	4967,9	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,0	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	5217,2	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		0,1	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	5185,7	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,8	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	4531,8	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,3	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4071,7	83,2	7,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,1	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3603,3	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,2	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3098,8	80,8	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,7	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2806,5	80,0	5,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		18,2	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	2324,4	78,3	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,0	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	2143,0	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		18,7	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2723,4	79,7	5,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		15,3	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	555,9	65,9	1,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		32,6	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2361,8	78,5	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,8	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2108,1	77,5	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,4	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	2194,9	77,8	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,8	
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	1961,3	76,8	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,4	
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	1876,5	76,5	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		16,0	
EZQi161	WEA H06 E-70 E4	98,5	3,0	1812,2	76,2	3,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,5	
EZQi162	WEA H07 E-70 E4	98,5	3,0	3124,3	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,6	
EZQi163</														

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	2468,4	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		17,7	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	2332,1	78,3	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		18,5	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	2336,8	78,4	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		18,4	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2044,7	77,2	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,8	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	2591,6	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,4	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	1913,1	76,6	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,8	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	1804,8	76,1	3,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,0	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	2184,9	77,8	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,9	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	2044,3	77,2	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,8	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	2826,7	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,2	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	2973,6	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,4	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	2681,0	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		16,4	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	2056,4	77,3	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,7	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	2268,5	78,1	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,4	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	2848,6	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,0	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	2975,0	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,4	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	3185,4	81,1	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,3	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2679,3	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,0	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	2635,0	79,4	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,2	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	2574,5	79,2	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,5	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	2249,7	78,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		19,0	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2470,5	78,8	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,1	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	2535,2	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		17,3	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	2400,1	78,6	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,6	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2463,4	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,2	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2505,7	79,0	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,9	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2328,0	78,3	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,0	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1978,2	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,4	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2139,0	77,6	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		19,2	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2298,9	78,2	4,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		18,1	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1709,9	75,7	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,6	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2018,1	77,1	3,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,1	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1689,7	75,5	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		22,8	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1336,5	73,5	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		26,2	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1514,1	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,4	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1082,8	71,7	2,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		28,1	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1189,3	72,5	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		26,8	

37,6

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 03 Schanzweg 24 X = 404356,00 Y = 5943089,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7915,1	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,5	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	8145,0	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,8	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8314,7	89,4	16,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,7	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	7901,5	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,1	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8535,9	89,6	16,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,4	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8574,0	89,7	16,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,5	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	8114,5	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,7	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	9275,7	90,3	17,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,8	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	9202,3	90,3	17,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,5	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	9141,4	90,2	17,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,4	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	9079,8	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,2	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	9014,9	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,0	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	8970,9	90,0	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,9	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	8908,4	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,7	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	8849,8	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,5	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	8797,7	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,4	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	8743,7	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,2	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	8688,4	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,0	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	8641,2	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,9	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	8623,8	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,9	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	8577,2	89,7	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,7	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	8536,4	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,6	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	8495,3	89,6	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,5	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	8462,9	89,5	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,4	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	8442,8	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,3	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	8627,0	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,5	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	8049,4	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,8	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	7610,3	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,4	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	8265,3	89,3	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,4	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	7955,5	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,5	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	8901,4	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,3	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	8559,4	89,6	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,3	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	8178,0	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,1	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	7751,6	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,8	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	8898,8	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,3	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	8289,6	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,5	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	7797,9	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,0	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	8797,7	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,0	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	8577,9	89,7	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,3	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	8144,1	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	6553,9	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	6610,0	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	6187,1	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	5812,7	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	6198,9	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	5839,2	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,4	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	6805,6	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	6476,5	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,8	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	6212,6	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	5824,7	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	6890,2	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	6135,9	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,4	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	6278,9	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,1	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	6885,6	87,8	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	6540,2	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	6504,1	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	8519,1	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,2	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	8782,5	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,0	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	8777,7	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,9	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	9136,2	90,2	17,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,0	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	8931,1	90,0	17,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,4	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	9319,6	90,4	17,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,8	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	9051,8	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,0	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	9372,3	90,4	18,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,0	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	9106,0	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,3	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	010221,4	91,2	19,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-13,9	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	0086,5	91,1	19,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-13,0	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	5081,9	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,6	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	4711,6	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	5,1	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	5001,5	85,0	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,0	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	5147,5	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,9	
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	5360,3	85,6	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,5	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	8120,4	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,8	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	7706,2	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,5	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	5757,5	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	7652,0	88,7	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,3	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	6091,9	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,3	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	8105,5	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,7	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	6973,7	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,2	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	5311,3	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,5	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	6282,6	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	6701,5	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,3	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	6692,8	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,3	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	6572,8	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,9	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	9647,6	90,7	18,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,5	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	9412,8	90,5	18,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-10,3	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	9689,7	90,7	18,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,0	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	9094,9	90,2	17,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,5	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	9715,0	90,7	18,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,7	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	9399,1	90,5	18,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,4	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	9649,6	90,7	18,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-11,1	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	9087,9	90,2	17,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,9	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	8874,2	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,5	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	0458,2	91,4	20,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,9	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	0732,0	91,6	20,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-11,7	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	9788,4	90,8	18,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-13,7	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5607,7	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		2,9	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	9100,3	90,2	17,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,5	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	8517,0	89,6	16,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,3	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	6049,4	86,6	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,8	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	6013,8	86,6	11,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		1,6	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	5503,9	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,8	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	5207,1	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		0,2	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	6359,1	87,1	12,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,7	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	6522,8	87,3	12,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,8	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	5972,7	86,5	11,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		1,1	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	5429,9	85,7	10,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		3,1	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	6672,5	87,5	12,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-6,3	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	6768,4	87,6	13,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-6,6	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	6403,4	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,4	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	6842,4	87,7	13,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,9	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	7753,8	88,8	14,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,4	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	7905,3	89,0	15,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-5,3	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	9310,3	90,4	17,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,5	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	7464,1	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,1	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	8256,4	89,3	15,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-8,5	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	7834,7	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,2	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	7535,0	88,5	14,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,3	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	7518,0	88,5	14,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,2	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	7711,3	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,8	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	7690,2	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,8	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	8039,9	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,8	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	7799,3	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-7,1	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	7564,3	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,4	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	7352,4	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,7	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	6981,0	87,9	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,5	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	6784,1	87,6	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,8	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	6378,1	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,5	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	6916,1	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,3	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	7046,5	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,3	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	6686,4	87,5	12,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,5	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	5390,8	85,6	10,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,6	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	5642,9	86,0	10,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,4	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	5578,0	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,3	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	4942,0	84,9	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,7	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4518,4	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,3	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	4051,0	83,1	7,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,2	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3547,5	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,5	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3253,0	81,2	6,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		15,9	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	2597,3	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,4	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	2435,4	78,7	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		16,9	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2932,2	80,3	5,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		14,2	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	171,3	55,7	0,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		47,0	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2771,5	79,8	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,5	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2512,3	79,0	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,9	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	2615,2	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,3	
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	2379,6	78,5	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,7	
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	2277,2	78,1	4,4	4,3	0						

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	2851,7	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,5	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	2700,6	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		16,3	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	2681,3	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		16,4	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2425,4	78,7	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,4	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	2861,7	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,0	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	2234,6	78,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,7	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	2154,1	77,7	4,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,6	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	2506,4	79,0	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,9	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	2388,2	78,6	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,6	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	3168,4	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,4	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	3371,5	81,5	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,4	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3060,9	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,4	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	2314,4	78,3	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,1	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	2506,4	79,0	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,9	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	3167,9	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,4	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	3336,7	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,6	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	3586,2	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,4	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2859,0	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,0	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	2967,1	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,4	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	2878,1	80,2	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,9	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	2638,0	79,4	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		16,7	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2714,8	79,7	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,8	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	2895,4	80,2	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,3	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	2719,5	79,7	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,7	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2672,2	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,0	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2669,0	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,0	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2512,5	79,0	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,9	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2370,2	78,5	4,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		17,7	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2502,1	79,0	4,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		16,8	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2627,9	79,4	5,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		16,1	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2054,2	77,2	4,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		19,9	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2331,6	78,3	4,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		17,9	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1977,3	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,4	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1623,9	75,2	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		23,4	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1730,1	75,8	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,4	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1329,3	73,5	2,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		25,2	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1340,0	73,5	2,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		25,1	

47,2

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 04 Logstr. 24 X = 404355,00 Y = 5942830,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7880,5	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,4		
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	8109,8	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,7		
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8283,2	89,4	15,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,6		
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	7843,4	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,9		
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8475,5	89,6	16,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2		
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8505,8	89,6	16,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,3		
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	8050,0	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,5		
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	9309,0	90,4	17,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,9		
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	9230,1	90,3	17,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,6		
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	9163,6	90,2	17,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,4		
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	9096,1	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,2		
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	9025,5	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,0		
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	8975,4	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,9		
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	8945,3	90,0	17,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,8		
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	8881,5	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,6		
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	8824,5	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,4		
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	8764,6	89,8	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,3		
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	8703,0	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,1		
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	8649,7	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,9		
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	8665,1	89,7	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,0		
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	8612,4	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,8		
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	8566,0	89,6	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,7		
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	8518,6	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,5		
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	8479,6	89,6	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,4		
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	8454,5	89,5	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,4		
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	8591,1	89,7	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,4		
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	8022,8	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,7		
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	7588,6	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,3		
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	8223,7	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,3		
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	7913,1	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,3		
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	8852,1	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,2		
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	8506,5	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,1		
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	8126,6	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0		
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	7698,4	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,7		
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	8841,2	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,1		
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	8229,3	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,3		
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	7734,0	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,8		
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	8731,7	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8		
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	8503,2	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,1		
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	8073,0	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,8		
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	6532,6	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9		
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	6577,6	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,1		
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	6168,3	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3		
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	5791,9	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6		
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	6168,6	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3		
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	5804,8	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5		
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	6760,7	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,7		
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	6431,2	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,6		
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	6169,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3		
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	5776,9	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6		
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	6833,2	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,9		
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	6082,2	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,6		
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	6215,5	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1		
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	6818,3	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,9		
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	6471,2	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,7		
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	6448,7	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,7		
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	8474,7	89,6	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,0		
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	8741,8	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8		
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	8748,1	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8		
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	9115,6	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,9		
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	8908,3	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,3		
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	9292,9	90,4	17,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,7		
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	9021,0	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,0		
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	9338,9	90,4	18,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,9		
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	9147,0	90,2	17,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,4		
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	010250,5	91,2	19,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-14,0		
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	0106,7	91,1	19,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-13,1		
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	5034,0	85,0	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,8		
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	4678,7	84,4	9,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	5,2		
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	4966,0	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,1		
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	5127,8	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	6,0		
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	5318,6	85,5	10,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	2,7		
EZQi077	WEA 77 E-82	104,0	3,0	5470,4	85,8	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	4,7		
EZQi078	WEA 78 E-82	104,0	3,0	5814,3	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	3,5		
EZQi079	WEA 79 E-82	104,0	3,0	6168,2	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	8119,4	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,8	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	7705,2	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-8,5	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	5769,4	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,2	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	7664,8	88,7	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-8,4	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	6105,4	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,3	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	8123,1	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,8	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	6993,6	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-6,3	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	5336,6	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,6	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	6310,6	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,0	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	6747,1	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,5	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	6748,4	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,5	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	6645,1	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,1	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	9580,8	90,6	18,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-8,3	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	9345,2	90,4	18,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-10,1	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	9630,6	90,7	18,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,8	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	9055,3	90,1	17,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-9,4	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	9681,5	90,7	18,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-8,6	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	9379,3	90,4	18,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-8,3	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	9636,3	90,7	18,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-11,1	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	9076,3	90,2	17,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,8	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	8869,8	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,5	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	04070,4	91,4	20,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-10,9	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	07485,5	91,6	20,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-11,7	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	9806,0	90,8	18,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9			-13,7	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5712,3	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			2,5	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	9034,8	90,1	17,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-9,3	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	8490,6	89,6	16,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,2	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	6115,0	86,7	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,1	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	6064,6	86,6	11,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,5	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	5549,2	85,9	10,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,6	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	5212,1	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			0,2	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	6421,1	87,1	12,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	6558,4	87,3	12,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,9	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	5975,3	86,5	11,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,1	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	5442,6	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,0	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	6693,5	87,5	12,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-6,4	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	6777,1	87,6	13,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-6,7	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	6409,2	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,4	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	6832,9	87,7	13,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,8	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	7745,9	88,8	14,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-8,4	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	7910,6	89,0	15,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-5,3	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	9314,6	90,4	17,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,5	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	7396,2	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,9	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	8178,2	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-8,3	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	7762,4	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-7,0	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	7475,5	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,1	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	7467,2	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,1	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	7667,6	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,7	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	7660,5	88,7	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,7	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	8020,7	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-7,8	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	7783,0	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-7,0	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	7551,0	88,6	14,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,3	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	7334,4	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,6	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	6961,1	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,4	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	6758,4	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,8	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	6365,0	87,1	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,4	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	6882,8	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,2	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	6996,5	87,9	13,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,1	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	6624,7	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,3	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	5384,9	85,6	10,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,6	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	5641,0	86,0	10,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,4	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	5530,5	85,8	10,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,5	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	4917,9	84,8	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,8	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4619,5	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			9,9	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	4146,6	83,3	8,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			9,8	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3633,9	82,2	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,1	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3310,8	81,4	6,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			15,6	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	2833,3	80,0	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,1	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	2665,4	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			15,5	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	3182,4	81,0	6,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			13,0	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	395,4	62,9	0,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2			36,9	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2938,8	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			9,6	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2684,5	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,9	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0</												

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3040,3	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,6	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	2898,5	80,2	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,3	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	2891,7	80,2	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,3	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2615,3	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,3	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	3099,0	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,8	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	2453,8	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,3	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	2361,1	78,5	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,3	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	2726,4	79,7	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,7	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	2598,3	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,4	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	3380,9	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,4	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	3549,5	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3252,0	81,2	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,5	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	2553,6	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,7	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	2750,6	79,8	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,6	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	3389,9	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,3	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	3539,1	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,7	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	3761,8	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,7	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	3113,0	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,7	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	3183,5	81,1	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,3	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	3105,3	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,7	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	2823,0	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,7	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2958,1	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,5	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3098,2	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		14,3	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	2940,7	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,6	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2922,0	80,3	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,7	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2924,5	80,3	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,6	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2765,5	79,8	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,5	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2338,5	78,4	4,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		17,9	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2440,4	78,7	4,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		17,2	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2536,9	79,1	4,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		16,6	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1982,9	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,4	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2232,8	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		18,6	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1866,7	76,4	3,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		21,3	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1521,9	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2		24,4	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1583,2	75,0	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		23,8	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1212,6	72,7	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		26,5	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1172,1	72,4	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		27,0	

38,7

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 05 Loogstr. 22 X = 404549,00 Y = 5942621,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Lft = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8052,8	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,9	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	8281,4	89,4	15,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8457,9	89,5	16,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,1	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	7994,3	89,0	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,3	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8623,5	89,7	16,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,6	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8646,3	89,7	16,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,7	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	8194,5	89,3	15,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	9533,2	90,6	18,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-10,5	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	9450,5	90,5	18,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-10,3	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	9380,1	90,4	18,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-10,1	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	9308,5	90,4	17,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,9	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	9233,7	90,3	17,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,6	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	9178,9	90,2	17,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,5	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	9172,0	90,2	17,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,5	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	9104,7	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,3	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	9044,4	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,1	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	8980,4	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,9	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	8914,2	90,0	17,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,7	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	8856,6	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,5	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	8894,8	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,7	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	8838,2	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,5	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	8787,9	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,3	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	8736,3	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,2	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	8692,4	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,1	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	8663,9	89,7	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,0	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	8761,8	89,8	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,9	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	8201,8	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	7772,3	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,9	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	8389,4	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,8	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	8078,4	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,8	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	9010,3	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,6	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	8661,5	89,7	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,6	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	8283,6	89,4	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,5	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	7854,0	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,2	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	8991,7	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,6	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	8377,6	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,7	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	7879,3	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,2	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	8874,1	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,2	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	8637,1	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,5	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	8210,9	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	6717,6	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	6753,1	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,7	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	6355,9	87,1	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,4	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	5978,3	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	6346,5	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,3	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	5979,6	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	6924,9	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	6595,5	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	6335,9	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,3	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	5939,9	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,1	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	6986,1	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	6239,3	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	6363,2	87,1	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,4	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	6961,2	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	6613,0	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	6603,7	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	8637,6	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,5	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	8908,0	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,3	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	8923,9	90,0	17,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,4	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	9298,9	90,4	17,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,5	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	9089,9	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,9	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	9471,0	90,5	18,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,3	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	9195,7	90,3	17,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,5	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	9511,1	90,6	18,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-9,4	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	9376,3	90,4	18,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-10,0	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	10471,4	91,4	20,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-14,6	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	10321,3	91,3	19,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-13,7	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	5198,3	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,2	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	4857,0	84,7	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,5	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	5141,4	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,4	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	5316,1	85,5	10,2								

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	8319,3	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,4		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	7905,4	89,0	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,1		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	5981,1	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,9		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	7875,3	88,9	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,0		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	6317,9	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,0		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	8336,8	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,4		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	7209,8	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,0		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	5558,3	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,4		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	6533,1	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,8		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	6980,6	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	6988,2	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	6894,4	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,9		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	9721,7	90,7	18,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-8,7		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	9485,5	90,5	18,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-10,5		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	9779,0	90,8	18,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,3		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	9222,2	90,3	17,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,9		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	9853,4	90,9	19,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-9,1		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	9563,2	90,6	18,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,9		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	9825,5	90,8	18,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-11,6		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	9267,2	90,3	17,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,4		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	9066,4	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,1		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	10679,1	91,6	20,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-11,5		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	10960,2	91,8	21,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-12,3		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	10018,9	91,0	19,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-14,3		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5977,8	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	9177,4	90,2	17,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,7		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	8669,4	89,8	16,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,7		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	6361,0	87,1	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,9		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	6302,0	87,0	12,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,6		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	5783,6	86,2	11,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,8		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	5419,5	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,6		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	6664,8	87,5	12,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,7		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	6785,7	87,6	13,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,7		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	6179,9	86,8	11,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	0,4		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	5655,3	86,0	10,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,2		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	6910,6	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-7,1		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	6985,4	87,9	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-7,4		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	6615,6	87,4	12,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,1		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	7027,2	87,9	13,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,5		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	7940,5	89,0	15,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-9,0		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	8115,4	89,2	15,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-5,9		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	9517,8	90,6	18,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,1		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	7538,0	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,3		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	8308,8	89,4	16,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-8,7		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	7899,4	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,4		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	7625,4	88,6	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,5		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	7625,3	88,6	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,5		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	7831,8	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,2		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	7837,2	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,2		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	8205,9	89,3	15,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-8,3		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	7970,9	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,6		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	7741,6	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,9		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	7521,2	88,5	14,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,2		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	7146,8	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,0		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	6939,5	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,4		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	6556,9	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,1		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	7057,2	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,7		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	7155,7	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,6		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	6773,3	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,8		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	5583,7	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,3		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	5842,7	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,1		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	5694,2	86,1	11,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	5103,0	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	2,1		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4884,3	84,8	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,8		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	4409,4	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	8,7		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3893,2	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,0		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3556,2	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	14,4		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	3102,9	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,7		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	2939,1	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	14,1		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	3435,1	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	11,8		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	587,8	66,4	1,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	31,9		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3223,0	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,1		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2969,2	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	9,4		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3054,1	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	9,0		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	2821,2	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	10,2		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	2737,2	79,7	5,3	4,4	0,						

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3325,3	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,2	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3182,7	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,8	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3173,6	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,9	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2900,2	80,2	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,8	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	3367,6	81,5	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,5	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	2732,8	79,7	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,8	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	2643,7	79,4	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,7	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3005,1	80,5	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,2	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	2880,2	80,2	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,9	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	3662,4	82,3	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,1	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	3834,4	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,3	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3536,9	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,2	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	2820,4	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,2	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	3012,2	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,2	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	3668,0	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,1	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	3822,9	82,6	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,4	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4046,6	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	3357,4	81,5	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,5	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	3463,8	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,0	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	3380,8	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,4	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3108,0	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		14,2	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	3220,8	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,2	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3381,8	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,9	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	3219,1	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,2	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	3175,5	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,4	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	3164,5	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,4	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	3012,7	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,2	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2528,1	79,0	4,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		16,7	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2603,5	79,3	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		16,2	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2670,6	79,5	5,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		15,8	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2142,2	77,6	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		19,2	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2361,6	78,5	4,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		17,7	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1988,0	77,0	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,3	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1659,2	75,4	3,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		23,1	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1666,7	75,4	3,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		23,0	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1343,7	73,6	2,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		25,1	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1240,6	72,9	2,4	3,5	0,0	0,0	0,0	0,4		26,2	
														35,6

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 06 Goldbachweg 3 X = 403440,00 Y = 5941638,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6921,2	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,3	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	7144,1	88,1	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7333,1	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,7	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6775,1	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,5	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7389,2	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,9	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7385,5	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,8	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6950,5	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8678,2	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-8,0	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	8570,1	89,7	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,7	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	8474,5	89,6	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,4	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	8376,8	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,1	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	8276,8	89,3	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,8	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	8195,1	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,6	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	8338,9	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,0	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	8247,5	89,3	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,7	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	8164,9	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,5	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	8074,1	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,2	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7979,6	89,0	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,9	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7895,5	88,9	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,7	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	8087,8	89,1	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,2	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	8002,3	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-6,0	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7925,6	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,8	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7845,2	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,5	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7770,4	88,8	15,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,3	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7720,2	88,7	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,1	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	7616,2	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,4	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	7099,4	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	6697,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,5	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	7226,0	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6916,0	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7811,7	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,0	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	7453,1	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,9	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	7085,1	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	6654,0	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7763,9	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,9	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	7146,1	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,9	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6640,8	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7618,4	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,4	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	7355,1	88,3	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6944,3	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	5664,3	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,0	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	5652,4	86,0	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,1	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	5322,7	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4946,8	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,7	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	5264,4	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,5	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4889,7	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,9	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5770,9	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,7	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	5446,5	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,8	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	5200,7	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,7	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4796,2	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,2	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5784,7	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	5065,0	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,2	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	5149,7	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,9	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5722,9	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	5374,4	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,1	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	5415,2	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,9	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	7460,5	88,4	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,9	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	7742,3	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,8	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7800,5	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,0	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	8207,2	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,2	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7991,8	89,0	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,6	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	8353,4	89,4	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	8064,6	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,1	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	8366,8	89,4	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	8560,7	89,6	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-7,7	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	9585,3	90,6	18,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-12,1	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	9394,9	90,4	18,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-11,0	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	4077,5	83,2	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	7,7	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3815,5	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	8,8	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	4075,6	83,2	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	7,7	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	4313,2	83,7	8,3	4,4	0,0						

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	7323,7	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,3	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6916,8	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-6,0	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	5099,8	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,3	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6949,4	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-6,1	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	5432,8	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,0	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	7425,2	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,6	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	6331,1	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,1	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4758,8	84,5	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,5	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5711,7	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,0	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	6234,3	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,8	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	6294,0	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,0	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	6291,6	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,0	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	8456,9	89,5	16,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,0	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	8219,6	89,3	15,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,7	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8539,4	89,6	16,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,6	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	8057,4	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,4	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8705,9	89,8	16,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,7	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	8472,4	89,6	16,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,6	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8758,6	89,8	16,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-8,5	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	8213,7	89,3	15,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,2	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	8045,2	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,1	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	9713,3	90,7	18,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-8,8	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	0011,1	91,0	19,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,6	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	9084,2	90,2	17,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-11,6	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5589,1	85,9	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			3,0	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7921,0	89,0	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,0	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	7561,9	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,3	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5739,0	86,2	11,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,7	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5603,8	86,0	10,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,1	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	5076,5	85,1	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,4	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	4526,8	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,9	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	6013,9	86,6	11,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,9	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5994,8	86,5	11,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			0,0	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	5248,6	85,4	10,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,7	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4790,3	84,6	9,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,5	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	6044,6	86,6	11,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-4,2	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	6059,7	86,6	11,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-4,2	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	5685,7	86,1	10,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,1	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	6018,5	86,6	11,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			0,9	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6920,9	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,8	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	7151,3	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,9	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	8529,1	89,6	16,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,2	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	6289,9	87,0	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	7018,5	87,9	13,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,6	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6632,1	87,4	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,3	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	6405,9	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,6	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	6437,4	87,2	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,7	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6667,5	87,5	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,5	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6728,1	87,5	12,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,7	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	7133,8	88,1	13,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,0	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6915,1	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,3	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6702,5	87,5	12,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,6	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	6465,6	87,2	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,8	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	6090,4	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,5	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5863,1	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,7	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	5543,6	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,4	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5946,7	86,5	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,0	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5977,7	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,7	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5558,2	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,4	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	4632,9	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			2,3	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4901,5	84,8	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,3	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	4558,7	84,2	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,2	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	4089,6	83,2	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,1	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4530,0	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,2	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	4055,7	83,2	7,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,2	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3533,0	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,6	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3076,0	80,8	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			16,8	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	3806,1	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,5	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3599,8	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			10,9	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4280,5	83,6	8,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			8,1	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1880,4	76,5	3,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			17,8	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3413,2	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			7,2	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3221,6	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			8,2	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3197,2</td											

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LfT /dB	LfT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3643,0	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,7	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3577,4	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,0	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3659,5	82,3	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,6	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3272,8	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,9	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4066,1	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3327,0	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,7	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3161,1	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,9	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3578,4	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,5	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3392,3	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,3	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4125,0	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,1	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4034,7	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3852,1	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,8	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3573,5	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,5	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	3803,8	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,5	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4207,8	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4197,4	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,8	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4214,5	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4266,5	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,5	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	3972,0	83,0	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	3984,8	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3424,3	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,7	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	3989,7	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3793,0	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,0	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	3783,9	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,6	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4026,9	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4109,5	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,2	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	3918,2	82,9	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,0	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1762,1	75,9	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,2	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1660,7	75,4	3,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		23,1	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1563,0	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		24,0	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1286,3	73,2	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,7	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1282,1	73,2	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,8	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	970,9	70,7	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		30,4	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	889,2	70,0	1,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		31,6	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	601,8	66,6	1,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0		36,8	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	787,1	68,9	1,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		32,2	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	519,5	65,3	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		37,5	

42,2

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 07 Hemst. Weg 2 X = 402847,00 Y = 5942116,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6324,4	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6550,8	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,8	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6733,3	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,7	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6233,5	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,3	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6859,5	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,1	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6876,5	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,2	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6427,7	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,3	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7975,8	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,9	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7874,5	88,9	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,6	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7786,2	88,8	15,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,3	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7696,5	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,1	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7604,9	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,8	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7532,8	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,5	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7630,2	88,6	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,8	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7544,9	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,6	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7468,3	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,3	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7385,3	88,4	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,1	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7299,5	88,3	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7224,4	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7372,4	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,0	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7293,7	88,3	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7223,7	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7151,3	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7085,8	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7042,7	87,9	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,0	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	7028,5	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6487,2	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,8	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	6070,4	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,6	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6648,2	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6337,0	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,3	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7257,2	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6904,8	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6529,5	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	6098,8	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,5	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7229,7	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6614,0	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6113,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,5	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7105,3	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6864,0	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,0	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6439,7	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,6	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	5024,2	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,4	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	5035,6	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,3	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4672,3	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,7	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4294,0	83,6	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,2	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4636,7	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,8	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4264,4	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,3	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5184,4	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,8	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4856,1	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4601,4	84,2	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,0	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4200,5	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,6	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5228,9	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,6	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4489,3	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,4	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4601,3	84,2	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,0	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5194,2	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,7	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4845,4	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4849,8	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6891,5	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	7166,7	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,0	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7200,7	88,1	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7591,6	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,3	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7379,1	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,7	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7751,3	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,1	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7469,4	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7779,4	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,2	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7848,1	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-5,5	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8893,0	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,1	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8714,7	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,1	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3465,3	81,8	6,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	10,5	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3160,8	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	12,0	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3434,2	81,7	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	10,6	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3645,2	82,2	7,0	4,3	0,0	0,0</					

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6664,1	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,2	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6253,5	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,8	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4394,4	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,0	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6264,1	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,9	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4730,0	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,7	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6736,6	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,4	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5629,7	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,7	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4031,5	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,5	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4993,4	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,7	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5501,9	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,2	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5553,0	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,4	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5539,2	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,3	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7951,9	89,0	15,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,4	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7715,3	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-5,2	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8014,7	89,1	15,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,0	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7481,7	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,6	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8121,0	89,2	15,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,0	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7856,9	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,8	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8132,1	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,6	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7580,2	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,3	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7397,4	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,1	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	9047,0	90,1	17,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,9	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9339,4	90,4	18,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,7	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8406,2	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,6	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4827,8	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			5,8	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7408,9	88,4	14,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,4	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6953,3	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,4	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4987,6	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,0	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4861,7	84,7	9,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,9	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4334,0	83,7	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			7,4	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3821,9	82,6	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,9	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5266,4	85,4	10,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			5,6	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5270,7	85,4	10,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			2,6	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4559,4	84,2	8,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,4	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4079,2	83,2	7,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,5	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5338,9	85,5	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-1,6	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5371,8	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-1,8	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4997,9	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,7	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5360,6	85,6	10,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,3	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6270,0	86,9	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,6	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6479,7	87,2	12,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,7	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7869,3	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,2	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5769,7	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			3,6	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6534,8	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,0	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6128,0	86,7	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,6	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5864,2	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,7	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5873,8	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,7	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6089,3	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,5	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6118,7	86,7	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,6	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6506,7	87,3	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,9	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6280,0	87,0	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,2	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6059,4	86,6	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,4	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5829,2	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,6	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5453,3	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,8	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5234,8	85,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,6	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4885,8	84,8	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,9	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5336,0	85,5	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,2	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5406,8	85,7	10,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,6	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5011,9	85,0	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,4	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3947,1	82,9	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			5,2	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4213,8	83,5	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			4,1	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3957,3	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,7	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3424,5	81,7	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,2	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3771,6	82,5	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			13,5	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3299,1	81,4	6,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			13,7	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2778,9	79,9	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			16,4	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2316,5	78,3	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			21,1	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	3348,0	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			7,5	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3132,9	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			13,1	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	3870,1	82,7	7,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			9,8	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1962,7	76,8	3,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			17,2	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2776,5	79,9	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,4	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2614,0	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			11,3	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	2554,9	79,1</										

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3038,8	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,6		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3003,3	80,5	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,7		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3116,3	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		14,2		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2705,7	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,8		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	3594,5	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,4		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	2846,6	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,2		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	2658,6	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,6		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3074,7	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,9		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	2873,3	80,2	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,9		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	3554,9	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	3381,0	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,4		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3239,5	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,6		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3150,7	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,5		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	3387,5	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,4		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	3664,3	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,1		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	3593,9	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,4		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	3547,5	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	3889,5	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,1		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	3424,6	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,2		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	3475,6	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,9		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	2828,9	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,6		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	3553,8	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3216,0	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,7		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	3266,9	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,9		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	3629,9	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,2		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	3758,2	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,7		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	3554,2	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1005,4	71,0	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		29,9		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	934,6	70,4	1,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0		30,9		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	917,0	70,2	1,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		31,2		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	534,9	65,6	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		38,5		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	611,4	66,7	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0		36,6		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	2,9	260,9	59,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		45,4		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	2,9	273,8	59,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		45,0		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	2,9	219,3	57,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		47,0		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	477,9	64,6	0,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0		38,6		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	565,7	66,0	1,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0		36,4		

51,6

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 08 Hemst. Weg 1 X = 402959,00 Y = 5941930,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6433,8	87,2	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		0,3	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6658,9	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,1	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6844,2	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,1	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6321,0	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,0	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6942,9	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,4	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6952,1	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,4	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6508,1	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8133,7	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,4	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	8028,9	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,1	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7936,9	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,8	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7843,3	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,5	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7747,7	88,8	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,2	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7671,1	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,0	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7791,4	88,8	15,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,3	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7702,8	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,1	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7623,2	88,6	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,8	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7536,2	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,6	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7446,1	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,3	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7366,7	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,0	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7537,2	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,6	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7454,8	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,3	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7381,2	88,4	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,1	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7304,7	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7234,6	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7188,0	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	7134,6	88,1	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6603,1	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	6192,3	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,2	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6750,1	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,7	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6439,2	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7350,3	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6995,3	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,5	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6622,6	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	6191,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,2	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7315,0	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6698,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6195,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,2	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7182,6	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6933,0	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6513,4	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,9	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	5151,3	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,9	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	5152,5	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,9	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4803,8	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,2	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4426,3	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,7	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4757,9	84,5	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,4	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4384,3	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,9	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5288,7	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4961,7	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,6	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4710,4	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,6	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4307,5	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,2	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5320,9	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4588,4	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,0	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4689,6	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,6	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5275,7	85,4	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4926,5	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4945,2	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6990,1	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,4	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	7268,0	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,3	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7311,9	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7709,5	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,7	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7495,7	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,0	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7863,6	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,5	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7578,8	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7885,8	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,6	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	8011,5	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,0	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	9045,9	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,5	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8861,6	89,9	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,5	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3578,3	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		9,9	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3292,7	81,3	6,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		11,3	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3560,3	82,0	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		10,0	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3784,1	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,5	
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	3879,7	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		8,5	
EZQi077	WEA 77 E-82	104,0	3,0	4122,0	83,3	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		10,0	
EZQi078	WEA 78 E-82	104,0	3,0	4495,9	84,0	8,7	4,4	0,0	0,0	0				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6800,9	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,6		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6391,8	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,3		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4553,0	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	2,4		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6413,0	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,4		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4887,3	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,1		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6887,2	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,9		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5786,6	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4202,7	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	3,8		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5159,5	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5676,7	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5733,6	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,0		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5729,0	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,0		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	8026,8	89,1	15,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,7		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7789,8	88,8	15,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-5,4		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8096,9	89,2	15,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,3		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7583,3	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,9		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8226,5	89,3	15,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,3		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7974,8	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,1		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8254,7	89,3	15,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,0		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7705,7	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,7		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7529,1	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,5		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	9187,5	90,3	17,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,3		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9482,5	90,5	18,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,1		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8552,0	89,6	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,1		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5034,5	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7486,0	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,6		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	7068,0	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,8		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5176,6	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	0,3		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5043,2	85,0	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	5,2		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4515,7	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,6		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3980,0	83,0	7,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	5,2		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5452,0	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	5,0		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5440,3	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,0		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4709,6	84,5	9,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	5,8		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4240,9	83,5	8,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	7,8		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5498,1	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	-2,2		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5521,7	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	-2,3		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	5147,6	85,2	9,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	4,1		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5496,1	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,8		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6402,7	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-4,0		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6622,1	87,4	12,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,1		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	8006,6	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5848,6	86,3	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	3,3		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6600,9	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,2		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6201,2	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,9		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5951,3	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,0		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5969,6	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,1		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6191,0	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,9		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6233,2	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,0		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6629,0	87,4	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,3		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6405,6	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,6		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6188,5	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,8		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5955,2	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,0		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5579,3	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,3		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5356,9	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	1,1		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	5020,9	85,0	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,4		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5450,6	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,8		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5505,0	85,8	10,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,0		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5100,0	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	2,1		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	4095,2	83,2	7,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,5		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4363,0	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,5		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	4066,4	83,2	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,2		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3561,7	82,0	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	8,5		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3982,2	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	12,5		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3510,9	81,9	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	12,7		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2992,0	80,5	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	15,3		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2526,1	79,0	4,9	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	19,8		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	3521,6	81,9	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	6,7		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3308,0	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	12,2		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4034,2	83,1	7,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	9,1		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1984,5	76,9	3,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	17,1		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2984,4	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	9,3		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2816,7	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	10,2		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	2763,4	79,8	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	10,5		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	2597,4	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	11,4		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	2656,1	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3241,6	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,6	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3200,5	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,8	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3307,6	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,2	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2900,9	80,2	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,8	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	3771,7	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,6	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3023,8	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,2	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	2840,1	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,6	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3257,6	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,0	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3059,0	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,0	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	3752,2	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,7	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	3592,0	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,4	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3444,0	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,6	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3315,7	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,7	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	3551,7	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	3856,6	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,2	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	3797,3	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,5	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	3760,4	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,7	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4045,9	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	3617,3	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,3	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	3660,6	82,3	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,1	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3029,8	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,6	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	3723,0	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,8	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3414,1	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,7	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	3453,1	81,8	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,1	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	3790,3	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,5	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	3908,2	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,0	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	3706,6	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,9	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1204,9	72,6	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,6	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1103,4	71,8	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0		28,7	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1034,6	71,3	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0		29,6	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	734,0	68,3	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		34,1	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	740,0	68,4	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		34,0	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	420,2	63,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		41,0	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	437,9	63,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		40,6	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	2,8	166,0	55,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		49,4	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	540,8	65,7	1,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		37,0	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	504,4	65,0	1,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		37,9	

51,2

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 09 Fulkumer Weg 1 X = 402682,00 Y = 5941366,00			Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										Variante: Gesamtbelastung					

Elementtyp:	Einzelschalquelle (ISO 9613)														
	Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)	
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6183,2	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,1	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6402,9	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,3	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6596,0	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,3	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6006,2	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,1	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6614,0	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,3	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6602,6	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,3	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6173,3	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,5	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8048,3	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,1	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7929,4	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,8	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7823,1	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,4	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7714,4	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,1	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7604,1	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,8	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7511,3	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,5	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7721,1	88,7	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,1	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7619,2	88,6	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,8	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7527,1	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,5	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7424,8	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,2	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7318,2	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7223,1	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7483,9	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,4	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7385,6	88,4	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,1	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7297,1	88,3	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7204,2	88,1	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7116,0	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7056,5	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,0	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6870,3	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6372,0	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,4	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5982,9	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,9	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6475,0	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,8	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6166,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7046,8	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,6	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6685,9	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6322,3	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,2	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5892,0	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,2	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	6989,9	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,4	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6372,3	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,4	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	5866,1	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,3	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	6836,5	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6566,6	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,1	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6160,5	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4967,2	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,6	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4934,5	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4638,4	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,8	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4268,0	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,3	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4558,2	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,2	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4184,1	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,7	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5030,0	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4709,8	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,6	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4471,7	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,5	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4067,2	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6		8,2	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5025,5	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4320,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,1	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4389,3	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,8	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	4951,1	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,6	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4603,9	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,0	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4662,9	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,7	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6703,8	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6988,8	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,4	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7062,2	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,7	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7479,5	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,0	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7262,4	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,3	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7615,5	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7322,6	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7619,1	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7949,5	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,8	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8937,0	90,0	17,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,2	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8730,1	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,1	
EZQi072	WEA 72														

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6639,6	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,1		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6238,5	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4494,0	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	2,6		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6299,1	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,0		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4819,5	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,3		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6777,8	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,6		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5709,1	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,0		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4203,5	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	3,8		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5126,3	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,2		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5679,1	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5764,5	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5809,4	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7671,4	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,5		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7434,2	88,4	14,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-4,3		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7760,7	88,8	14,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,8		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7303,4	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,0		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7956,2	89,0	15,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,5		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7744,2	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,4		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8038,7	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,3		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7501,0	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7346,4	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,9		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	9030,7	90,1	17,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,8		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9334,4	90,4	18,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,7		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8417,1	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,7		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5235,8	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,3		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7138,5	88,1	13,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,5		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6830,6	87,7	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5256,9	85,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5084,2	85,1	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	5,0		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4563,4	84,2	8,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,4		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3927,0	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	5,4		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5511,4	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,7		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5420,6	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,1		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4614,9	84,3	8,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,2		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4199,2	83,5	8,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	7,9		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5432,2	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	-2,0		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5418,2	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	-1,9		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	5046,6	85,1	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,5		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5338,5	85,5	10,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	3,4		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6228,9	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,5		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6482,3	87,2	12,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,7		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7841,7	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5513,1	85,8	10,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	4,5		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6228,4	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,0		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	5848,8	86,3	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,7		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5638,0	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,1		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5680,5	86,1	10,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5918,2	86,4	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,9		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5999,9	86,6	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,2		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6418,5	87,1	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,6		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6207,8	86,9	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,9		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6003,6	86,6	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,2		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5761,1	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,3		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5388,4	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	1,0		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5154,2	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	1,9		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4866,2	84,7	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,0		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5222,6	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5226,5	85,4	10,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4795,2	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,3		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	4000,0	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,9		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4268,5	83,6	8,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	3,9		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3836,0	82,7	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,3		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3435,3	81,7	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	9,1		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4230,1	83,5	8,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	11,5		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3778,0	82,5	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,4		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3283,0	81,3	6,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	13,8		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2789,7	79,9	5,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,3		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4113,0	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	4,1		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3897,4	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,6		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4637,8	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	6,7		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	2571,6	79,2	4,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	13,6		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3482,0	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	6,9		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3339,4	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	7,6		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3259,0	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,0		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	3115,7	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,7		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	3199,1	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6</			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3762,3	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,1	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3741,5	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,2	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3864,9	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,7	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3448,6	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,1	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4357,4	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,1	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3610,0	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,4	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3419,2	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,7	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3833,5	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,3	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3629,6	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,2	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4291,5	83,6	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4066,8	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3956,5	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		10,3	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3918,3	82,9	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,0	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4155,1	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4410,4	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,9	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4313,8	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4219,3	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4657,1	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		1,9	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4170,4	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,9	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4231,9	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,6	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3558,7	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,1	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4320,5	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3951,5	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		10,3	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4022,1	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4397,8	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4524,5	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4321,1	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1474,9	74,4	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,8	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1251,6	72,9	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		27,1	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1024,3	71,2	2,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		29,7	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1085,9	71,7	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0		28,9	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	859,1	69,7	1,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		32,0	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	793,0	69,0	1,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		33,1	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1016,4	71,1	2,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		29,8	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	742,4	68,4	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		34,0	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1164,6	72,3	2,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		27,1	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1069,3	71,6	2,1	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2		28,3	

40,6

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 10 Fulkumer Weg 2 X = 402630,00 Y = 5941383,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6129,9	86,7	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6349,7	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,1
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6542,7	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,1
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	5954,6	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6563,0	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,2
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6552,5	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,1
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6122,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,7
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7993,6	89,0	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,0
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7874,8	88,9	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,6
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7768,4	88,8	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,3
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7659,8	88,7	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,9
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7549,5	88,6	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,6
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7456,7	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,3
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7666,5	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,0
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7564,6	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,6
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7472,4	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,4
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7370,1	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,0
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7263,5	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7168,5	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,4
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7429,4	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,2
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7331,0	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7242,5	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7149,5	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,3
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7061,3	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7001,8	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6817,4	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6318,3	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,2
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5928,8	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,1
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6422,3	87,1	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6113,6	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,5
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	6995,0	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,5
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6634,2	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,3
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6270,3	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5839,9	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,4
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	6938,8	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6321,1	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,2
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	5815,1	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,5
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	6786,2	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,8
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6517,2	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,9
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6110,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,5
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4912,8	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4880,5	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,9
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4583,8	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,1
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4213,4	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,5
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4503,8	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,4
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4129,7	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,9
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	4976,7	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4656,3	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,8
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4418,0	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,7
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4013,4	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6		8,4
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	4973,2	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,6
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4267,5	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,3
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4337,0	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,0
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	4899,7	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4552,4	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,2
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4610,1	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,0
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6651,4	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,3
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6936,3	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7008,9	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,5
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7425,9	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7208,8	88,1	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7562,2	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7269,5	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,6
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7566,2	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7894,9	88,9	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,7
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8882,3	90,0	17,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,1
EZQi068	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8675,4	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,9
EZQi069	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3314,0	81,4	6,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3		11,2
EZQi070	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3098,0	80,8	6,0	4,2	0,0</td						

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6585,1	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,9	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6183,8	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4439,7	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,8	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6244,4	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4765,0	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,5	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6723,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,4	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5654,5	86,0	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,8	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4150,1	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5072,2	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5625,5	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,7	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5711,4	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,0	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5757,5	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7621,7	88,6	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,4	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7384,4	88,4	14,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-4,1	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7710,2	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,9	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7250,8	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,9	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7903,5	88,9	15,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-3,3	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7690,5	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,3	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	7984,8	89,0	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,2	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7446,9	88,4	14,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,1	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7292,0	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,7	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8976,2	90,1	17,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-6,6	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9279,8	90,3	17,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,5	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8362,4	89,4	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,5	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5188,5	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7088,4	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,3	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6777,0	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		0,2	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5205,2	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		0,2	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5031,4	85,0	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		5,2	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4510,9	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,6	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3872,8	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		5,6	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5459,0	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,9	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5366,7	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,3	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4560,3	84,2	8,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,4	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4145,2	83,3	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		8,2	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5377,7	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-1,8	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5363,5	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-1,7	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4992,0	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		4,7	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5283,9	85,5	10,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		3,6	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6174,4	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-3,3	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6427,7	87,2	12,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,5	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7787,2	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,0	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5462,3	85,7	10,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,7	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6179,3	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,8	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	5798,7	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,5	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5586,4	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,3	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5628,1	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,1	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5865,4	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,7	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5946,2	86,5	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,0	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6364,4	87,1	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-2,4	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6153,5	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,7	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	5949,3	86,5	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-1,0	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5706,8	86,1	11,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		-0,2	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5334,0	85,5	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,2	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5099,9	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		2,1	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4811,5	84,6	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,2	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5168,7	85,3	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,8	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5173,7	85,3	10,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,2	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4743,1	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,5	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3945,5	82,9	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		5,2	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4214,0	83,5	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		4,1	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3782,0	82,5	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		7,5	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3380,6	81,6	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,4	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4185,5	83,4	8,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,7	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3734,9	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,6	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3241,7	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,0	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2747,3	79,8	5,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2		18,5	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4103,7	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,2	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3887,7	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,6	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4631,5	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		6,7	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	2596,3	79,3	5,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		13,4	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3458,1	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,0	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3318,9	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,7	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3235,1	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,1	
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	3094,8	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,8	
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	3181,6	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6</td			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3741,1	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,2		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3723,1	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,3		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3849,1	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,8		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3431,6	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,2		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4346,7	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,2		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3599,9	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,5		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3407,7	81,6	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,8		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3821,1	82,6	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,4		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3616,3	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,3		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4272,5	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,5		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4039,9	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3934,1	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,4		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3912,0	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,0		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4149,0	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4393,7	83,8	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4291,7	83,6	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4190,6	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,8		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4653,3	84,3	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4153,7	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4218,3	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3538,8	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,2		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4312,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3932,5	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,4		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4008,2	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,6		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4392,7	83,8	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4522,6	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4318,5	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1437,1	74,1	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0		25,2		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1208,3	72,6	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,6		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	975,4	70,8	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		30,3		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1058,1	71,5	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0		29,3		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	819,3	69,3	1,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0		32,6		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	774,1	68,8	1,5	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0		33,4		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1013,6	71,1	2,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		29,8		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	751,4	68,5	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		33,8		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1175,3	72,4	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		26,9		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1093,1	71,8	2,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		27,9		

40,8

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 11 Gerh-G-Str.16 X = 402618,00 Y = 5941043,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6158,0	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,2
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6373,8	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,2
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6570,8	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,2
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	5943,3	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6540,4	87,3	12,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,1
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6516,2	87,3	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,0
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6097,4	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,8
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8108,3	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,3
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7982,4	89,0	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,9
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7868,8	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,6
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7752,3	88,8	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,2
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7634,4	88,6	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,9
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7532,9	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,5
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7789,7	88,8	15,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,3
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7681,2	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,0
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7582,9	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,7
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7472,7	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,4
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7357,6	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,0
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7254,4	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7561,8	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,6
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7455,7	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,3
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7359,7	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,0
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7258,6	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7161,0	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,4
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	7094,7	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6834,7	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6357,4	87,1	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,4
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5982,2	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,9
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6434,3	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6128,2	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,4
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	6987,4	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,4
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6623,9	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6267,0	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5838,9	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,4
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	6917,5	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,2
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6301,3	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,2
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	5794,8	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,6
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	6751,4	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,7
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6469,5	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,7
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6073,4	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,6
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4985,9	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4934,3	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4669,5	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,7
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4305,9	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,2
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4570,7	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,1
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4199,3	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,6
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5005,5	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4691,2	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,6
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4462,6	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,5
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4060,3	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6		8,2
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	4979,1	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4295,5	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,2
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4343,9	83,7	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,0
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	4887,0	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		4,9
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4543,1	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,2
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4626,5	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,9
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6655,8	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,4
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6944,1	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7034,6	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,6
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7462,1	88,4	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7243,7	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,3
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7587,2	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7290,5	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,7
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7580,0	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	8021,8	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,0
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8982,7	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-10,3
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8764,1	89,8	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,2
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3386,7	81,6	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3		10,8
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3212,7	81,1	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3		11,7
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3436,8	81,7	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	</	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6663,2	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,2	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6267,8	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,9	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4582,3	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,2	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6349,4	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,2	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4901,0	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,0	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6828,7	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,7	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5780,8	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,2	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4323,5	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,3	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5223,5	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,2	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5791,2	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,2	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5889,9	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,6	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5958,0	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,8	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7578,5	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,3	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7341,6	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-4,0	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7679,5	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,0	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7257,3	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,9	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7914,3	89,0	15,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,3	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7725,6	88,8	14,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,4	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8027,7	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,3	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7497,8	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,0	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7355,9	88,3	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,9	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	9050,6	90,1	17,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,9	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9358,5	90,4	18,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,8	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8450,1	89,5	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,8	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5440,0	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			3,5	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7051,8	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,2	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6810,7	87,7	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			0,1	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5407,9	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,5	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5217,6	85,3	10,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			4,5	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4703,1	84,4	9,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,9	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	4022,9	83,1	7,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,0	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5651,4	86,0	10,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,2	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5522,9	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,7	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4684,0	84,4	9,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,9	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4298,5	83,7	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			7,5	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5511,3	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-2,3	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5477,8	85,8	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-2,1	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	5109,7	85,2	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			4,2	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5369,6	85,6	10,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,3	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6247,1	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,5	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6518,1	87,3	12,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,8	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7859,7	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,2	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5439,4	85,7	10,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			4,7	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6128,5	86,7	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,6	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	5763,1	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,4	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5577,6	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,3	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5634,6	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,1	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5881,0	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,8	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5985,4	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,1	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6415,4	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,6	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6212,6	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,9	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6016,6	86,6	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,2	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5770,0	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,4	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5400,8	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,0	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5161,3	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,8	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4901,6	84,8	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,8	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5214,9	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,6	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5189,0	85,3	10,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,2	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4744,4	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,5	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	4073,9	83,2	7,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,6	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4340,4	83,7	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,6	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3837,1	82,7	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,3	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3498,7	81,9	6,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4			8,8	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4457,8	84,0	8,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,5	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	4015,7	83,1	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,4	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3532,8	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,6	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3034,2	80,6	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			17,0	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4441,8	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4226,0	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,2	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4967,1	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			5,4	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	2853,0	80,1	5,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			12,1	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3794,1	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,5	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3657,6	82,3	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,1	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3571,2	82,0</										

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	4079,4	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,8	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	4062,8	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,9	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4189,3	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,3	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3771,6	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,6	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4685,6	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3938,4	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,0	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3746,9	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,2	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4160,7	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,9	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3956,2	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,8	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4612,0	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4371,9	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,1	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4271,4	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,0	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4247,5	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,6	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4484,4	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,6	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4733,8	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,6	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4629,2	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4519,6	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,5	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4986,1	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,7	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4493,8	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,6	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4558,3	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,3	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3877,9	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			10,6	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4649,6	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,0	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4272,0	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,0	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4348,2	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,2	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4727,0	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,7	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4852,8	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,2	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4649,7	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,0	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1746,0	75,8	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4			22,3	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1495,8	74,5	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1			24,6	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1229,5	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0			27,3	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1389,2	73,8	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0			25,7	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1124,0	72,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0			28,5	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1110,7	71,9	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0			28,6	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1343,4	73,6	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0			26,2	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1061,0	71,5	2,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0			29,2	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1482,2	74,4	2,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			23,7	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1360,2	73,7	2,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6			24,9	

37,1

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 12 Up de Warf 18 X = 402463,00 Y = 5941057,00 Variante: Gesamtbelastung		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00	
-----------------------	--	--	--	--------------------------------------	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet	Lft /dB(A)	Lft /dB	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6002,7	86,6	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,7	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6218,3	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6415,4	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,3	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	5788,0	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,8	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6385,5	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6362,0	87,1	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		0,5	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	5942,6	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7960,2	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,9	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7833,2	88,9	15,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,5	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7718,7	88,7	14,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,1	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7601,3	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,8	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7482,5	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,4	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7380,3	88,4	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,1	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7643,0	88,7	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,9	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7533,5	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,5	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7434,2	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,2	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7323,0	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7206,8	88,1	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7102,7	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7416,7	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,2	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7309,2	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7212,1	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7109,7	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	7010,9	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	6943,9	87,8	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,7	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6679,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,4	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6202,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,2	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5827,9	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,5	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6278,7	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	5972,6	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,9	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	6832,0	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6468,6	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,7	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6111,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,5	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5683,4	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	6762,5	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,7	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6146,2	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,4	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	5639,8	86,0	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	6597,2	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6316,1	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,2	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	5919,3	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,1	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4833,3	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,1	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4780,2	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,3	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4518,4	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,3	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4155,7	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,8	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4417,7	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,7	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4046,6	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6		8,2	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	4850,2	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4536,2	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,2	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4308,0	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,2	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	3906,0	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6		8,8	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	4823,5	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,1	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4140,2	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,9	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4188,3	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		7,7	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	4731,7	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		5,5	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4387,7	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,8	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4471,0	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		6,5	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6500,2	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,8	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6788,5	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,8	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	6879,2	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7306,9	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7088,5	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7431,7	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7134,9	88,1	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,2	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7424,4	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7875,6	88,9	15,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,6	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8832,5											

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6510,8	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,7	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6116,0	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,4	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4440,1	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6200,2	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,6	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4757,4	84,5	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,6	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6679,5	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,2	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5635,1	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,7	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	4188,7	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,8	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5082,9	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,3	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5653,6	86,0	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,8	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5755,6	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,1	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5830,1	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,4	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7424,9	88,4	14,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,8	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7188,0	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,5	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7525,1	88,5	14,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7101,7	88,0	13,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,4	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7758,7	88,8	14,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,8	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7570,4	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,9	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	7872,8	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,8	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7343,3	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,5	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7202,2	88,1	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,4	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8897,6	90,0	17,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,4	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9205,9	90,3	17,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,3	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8298,4	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,3	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5332,6	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			3,9	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	6897,7	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,7	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6655,5	87,5	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			0,6	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5281,0	85,4	10,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,1	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5085,8	85,1	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,0	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4573,4	84,2	8,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,4	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3882,8	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,6	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5521,2	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,7	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5383,3	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,2	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4538,3	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,5	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	4158,8	83,4	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,1	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5366,9	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-1,7	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5330,2	85,5	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-1,6	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4962,7	84,9	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,8	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5218,3	85,3	10,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,8	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6094,3	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,0	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6367,0	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			-0,3	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7706,7	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,7	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5284,5	85,5	10,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,3	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	5975,4	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,1	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	5608,8	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,2	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5422,2	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,9	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5479,0	85,8	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,7	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5725,4	86,1	11,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,2	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5830,4	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,6	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6260,9	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,1	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6058,7	86,6	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,4	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	5863,3	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,7	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5616,5	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,2	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5247,6	85,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5007,7	85,0	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,4	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4750,9	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,4	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5060,3	85,1	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			2,2	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5033,5	85,0	9,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,8	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4588,8	84,2	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,1	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3929,3	82,9	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			5,2	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4195,3	83,4	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			4,2	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3683,4	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,9	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3352,8	81,5	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,5	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4362,3	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,9	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3926,1	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			10,8	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3450,9	81,8	6,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			13,0	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2950,5	80,4	5,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			17,4	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4452,7	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4236,1	83,5	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,1	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4985,7	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			5,4	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	2946,3	80,4	5,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			11,6	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3765,7	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,6	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3638,7	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,2	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3543,1	82,0	6,									

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	4058,1	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,9	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	4049,6	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,9	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4182,8	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,4	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3762,2	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,7	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4692,7	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3947,3	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,9	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3752,4	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,2	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4163,4	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,9	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3956,7	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,8	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4596,5	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,2	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4333,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,2	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4246,4	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,1	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4266,4	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,5	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4503,5	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,5	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4724,3	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,7	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4604,6	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4475,7	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,7	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	5011,2	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,6	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4484,6	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,6	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4557,7	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,3	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3860,5	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			10,7	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4664,2	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,9	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4256,6	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,0	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4346,9	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,2	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4749,0	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,6	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4883,0	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,1	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4678,1	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,9	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1686,1	75,5	3,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3			22,8	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1421,4	74,0	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0			25,4	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1139,1	72,1	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0			28,3	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1361,9	73,7	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0			26,0	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1069,6	71,6	2,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0			29,1	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1108,4	71,9	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0			28,7	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1373,2	73,7	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0			25,9	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1113,7	71,9	2,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0			28,6	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1540,2	74,7	3,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			23,1	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1444,8	74,2	2,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7			24,0	
														37,3	

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 13 Bonnsweg 3 X = 402227,00 Y = 5941426,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5724,7	86,1	11,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,7	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	5944,6	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,3	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6137,5	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,3	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	5553,2	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,7	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6163,6	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,2	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6156,2	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,2	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	5723,7	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,1	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7601,9	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,8	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7480,8	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,4	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7372,3	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,0	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7261,6	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,7	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7149,6	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7055,2	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,0	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7277,8	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,7	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7173,4	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7079,2	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	6974,5	87,9	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	6865,7	87,7	13,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	6768,8	87,6	13,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7044,2	87,9	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,0	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6942,8	87,8	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	6851,5	87,7	13,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	6755,8	87,6	13,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	6664,8	87,5	12,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	6603,6	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6412,5	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	5913,1	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,2	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5524,3	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6017,8	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,8	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	5709,0	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,9	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	6592,7	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,1	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6232,4	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	5867,5	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,3	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5437,0	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,8	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	6538,9	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	5921,2	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,1	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	5415,3	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,9	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	6389,4	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6124,1	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,4	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	5714,6	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4510,3	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,3	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4475,9	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,5	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4183,4	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,7	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	3814,3	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,2	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4100,4	83,2	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,0	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	3726,5	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,6	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	4571,6	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,1	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4251,1	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,4	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4012,8	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,4	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	3608,3	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,2	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	4569,7	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,1	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	3862,4	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,0	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	3933,6	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,7	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	4499,0	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,4	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4151,2	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,8	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4205,6	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,6	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6247,7	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6532,1	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	6603,7	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7020,6	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,5	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	6803,6	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7157,0	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	6864,4	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7161,6	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7507,6	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,5	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8486,3	89,6	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,9	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8276,5	89,3	15,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	2911,0	80,3	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	13,3	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	2704,3	79,6	5,2	4,1	0,0</td						

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6183,8	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,6	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	5783,6	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,2	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4058,0	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,4	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	5849,3	86,3	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,4	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4380,5	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,0	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6328,2	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,1	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5266,4	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,4	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3785,3	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,5	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4695,1	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5256,6	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,3	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5350,6	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,7	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5412,9	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,9	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7226,8	88,2	13,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,1	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	6989,5	87,9	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,9	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7312,1	88,3	14,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			2,2	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	6846,8	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,6	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7499,1	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,0	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7285,3	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,0	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	7579,8	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,9	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7042,4	87,9	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	6888,7	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,4	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8574,5	89,7	16,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,5	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	8878,9	90,0	17,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,4	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	7963,3	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-8,3	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4896,6	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			5,5	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	6691,9	87,5	12,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-2,0	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6371,8	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4862,4	84,7	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,5	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4675,9	84,4	9,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,6	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4159,7	83,4	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,1	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3494,6	81,9	6,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			7,4	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5108,2	85,2	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			6,2	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4992,4	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			3,7	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4170,9	83,4	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,1	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3768,8	82,5	7,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			9,9	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	4992,6	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			-0,3	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	4971,1	84,9	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			-0,2	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4600,6	84,2	8,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,2	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	4883,9	84,8	9,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,1	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	5772,2	86,2	11,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,9	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6028,9	86,6	11,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			0,9	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7385,1	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,7	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5063,3	85,1	9,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,1	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	5787,3	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,4	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	5402,6	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,9	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5184,7	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,8	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5224,4	85,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,6	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5460,8	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,7	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5541,0	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,4	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	5959,8	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,0	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	5749,6	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,3	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	5546,2	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,4	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5303,2	85,5	10,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,3	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	4930,8	84,9	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,7	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	4696,1	84,4	9,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,6	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4412,2	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,8	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	4763,8	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,4	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	4769,2	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,8	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4340,3	83,7	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			5,1	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3557,4	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,9	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	3825,3	82,6	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,8	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3377,4	81,6	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,4	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	2988,4	80,5	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			11,4	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3924,4	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			12,8	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3489,1	81,8	6,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,8	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3017,0	80,6	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			15,2	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2516,0	79,0	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			19,9	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4142,1	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,0	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3924,7	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			9,4	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4689,4	84,4	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			6,5	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	2870,5	80,2	5,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			12,0	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3386,8	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			7,4	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3275,5	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			7,9	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3165,6	81,0	6,1									

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3689,5	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,5	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3694,5	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,5	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3839,3	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,8	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3415,1	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,2	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4373,4	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,1	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3634,6	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,3	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3433,8	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3837,3	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,3	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3627,2	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,3	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4235,9	83,5	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,6	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	3939,2	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,9	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	3871,5	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,7	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3973,2	83,0	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,7	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4210,0	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4373,8	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,1	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4229,4	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4074,1	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4728,8	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,7	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4135,2	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4223,8	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3498,9	81,9	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		12,3	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4360,5	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,1	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3897,2	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,6	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4012,4	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,6	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4460,8	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,7	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4612,8	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4404,6	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,9	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1276,8	73,1	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,8	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	999,2	71,0	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		30,0	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	708,5	68,0	1,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0		34,6	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1013,3	71,1	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		29,8	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	683,9	67,7	1,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0		35,1	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	832,0	69,4	1,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0		32,4	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1158,0	72,3	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		28,1	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	985,0	70,9	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		30,2	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1393,1	73,9	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		24,5	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1384,9	73,8	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		24,6	

41,3

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 14 Esen, Str. 122 X = 401985,00 Y = 5941173,00 Variante: Gesamtbelastung										Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00	
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5513,1	85,8	10,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		3,5	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	5729,4	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5925,9	86,4	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		2,0	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	5307,8	85,5	10,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,6	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5909,7	86,4	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		2,1	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5892,0	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		2,1	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	5467,6	85,7	10,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7475,6	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,4	
EZQi10	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7346,9	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,0	
EZQi11	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7230,8	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi12	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7112,0	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi13	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	6992,2	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi14	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	6889,0	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,5	
EZQi15	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7161,1	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,4	
EZQi16	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7049,6	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,0	
EZQi17	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	6948,6	87,8	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,7	
EZQi18	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	6835,7	87,7	13,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3	
EZQi19	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	6717,9	87,5	12,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9	
EZQi20	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	6612,5	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi21	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	6938,1	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,7	
EZQi22	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6827,9	87,7	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3	
EZQi23	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	6728,5	87,6	12,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,0	
EZQi24	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	6624,0	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi25	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	6523,1	87,3	12,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,3	
EZQi26	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	6454,8	87,2	12,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,1	
EZQi27	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6191,5	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,2	
EZQi28	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	5711,4	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,9	
EZQi29	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5336,1	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,2	
EZQi30	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	5792,1	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,6	
EZQi31	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	5485,4	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,7	
EZQi32	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	6350,9	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,3	
EZQi33	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	5988,3	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,9	
EZQi34	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	5628,9	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,2	
EZQi35	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5200,0	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi36	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	6286,3	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1	
EZQi37	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	5669,3	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0	
EZQi38	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	5162,8	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,8	
EZQi39	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	6126,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,4	
EZQi40	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	5851,6	86,3	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,4	
EZQi41	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	5449,4	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,8	
EZQi42	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4342,3	83,7	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,0	
EZQi43	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4288,3	83,6	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,2	
EZQi44	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4029,1	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		8,3	
EZQi45	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	3667,9	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,9	
EZQi46	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	3926,3	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		8,8	
EZQi47	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	3555,5	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,4	
EZQi48	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	4360,2	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,9	
EZQi49	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4045,4	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		8,3	
EZQi50	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	3816,4	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,2	
EZQi51	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	3414,3	81,7	6,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,1	
EZQi52	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	4337,9	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,0	
EZQi53	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	3650,1	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,0	
EZQi54	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	3702,2	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,7	
EZQi55	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	4251,6	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,4	
EZQi56	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	3906,2	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		8,8	
EZQi57	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	3982,9	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		8,5	
EZQi58	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6015,5	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,8	
EZQi59	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6303,0	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,2	
EZQi60	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	6390,1	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,5	
EZQi61	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	6816,4	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9	
EZQi62	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	6598,1	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2	
EZQi63	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	6942,8	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi64	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	6646,7	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6	
EZQi65	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	6937,7	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi66	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7394,8	88,4	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,1	
EZQi67	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8344,4	89,4	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,5	
EZQi68	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8122,6	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,3	
EZQi69	WEA 72 E-82	101,5	3,0	2744,6	79,8	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		14,2	
EZQi70	WEA 73 E-82	101,5	3,0	2587,6	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		15,1	
EZQi71	WEA 74 E-82	101,5	3,0	2802,5	79,9	5,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		13,9	
EZQi72	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3095,3	80,8	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,8	
EZQi73	WEA 76 E-82	101,5	3,0	3051,8	80,7	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		12,4	
EZQi74	WEA 77 E-82	104,0	3,0	3403,4	81,6	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		13,3	
EZQi75	WEA 78 E-82	104,0	3,0	3793,4	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,4	
EZQi76	WEA 79 E-82	104,0	3,0	4119,7	83,3	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		10,0	
EZQi77	WEA 80 E-70 E4	98,5												

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6019,9	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,0	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	5625,8	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,7	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	3969,4	83,0	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,8	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	5713,9	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,0	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4283,0	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,4	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6193,0	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,6	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5155,6	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,0	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3737,4	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,8	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4615,4	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5193,3	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,1	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5303,5	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,5	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5395,1	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,8	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	6958,4	87,8	13,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,3	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	6721,2	87,5	12,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,0	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7052,9	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			3,0	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	6616,7	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,8	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7272,7	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,3	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7080,1	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,3	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	7381,7	88,4	14,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,3	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	6851,7	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			2,1	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	6710,4	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-0,8	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8406,2	89,5	16,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,9	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	8714,7	89,8	16,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,9	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	7808,3	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,8	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4956,9	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			5,3	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	6427,9	87,2	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,2	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6165,3	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			2,2	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4849,7	84,7	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,6	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4641,2	84,3	8,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,8	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	4135,3	83,3	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,2	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3417,9	81,7	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			7,8	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5080,3	85,1	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,3	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4918,1	84,8	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,0	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4059,4	83,2	7,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,5	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3694,9	82,3	7,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			10,2	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	4890,7	84,8	9,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			0,1	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	4847,1	84,7	9,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			0,3	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4481,1	84,0	8,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,7	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	4728,8	84,5	9,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,7	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	5603,0	86,0	10,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,2	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	5877,8	86,4	11,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			1,4	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7215,2	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,2	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	4808,4	84,6	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			7,1	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	5512,4	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,5	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	5138,3	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,9	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	4941,1	84,9	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,7	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	4993,6	85,0	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,5	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5238,0	85,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,6	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5339,5	85,5	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,2	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	5769,3	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,4	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	5566,9	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,3	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	5371,8	85,6	10,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,1	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5124,8	85,2	9,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			2,0	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	4756,1	84,5	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,4	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	4516,0	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,4	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4262,3	83,6	8,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			5,4	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	4568,8	84,2	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,2	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	4545,9	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,7	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4104,4	83,3	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,1	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3453,3	81,8	6,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,4	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	3717,9	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,3	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3191,8	81,1	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			10,3	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	2874,3	80,2	5,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			12,0	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	4026,1	83,1	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			12,3	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3610,6	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,2	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3163,8	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			14,4	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2662,9	79,5	5,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			19,0	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4450,4	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4233,1	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,1	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	5003,9	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			5,3	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	3217,6	81,1	6,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			10,3	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3645,0	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,2	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3549,9	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,6	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3426,3	81,7	6,6	4,5								

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3957,1	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		10,3	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3974,3	83,0	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		10,2	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4127,6	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,6	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3702,1	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,9	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4676,3	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		1,9	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3943,0	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3739,4	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,3	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4137,4	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3925,7	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,9	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4509,4	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4176,5	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,9	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4132,1	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,6	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4290,5	83,6	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4526,6	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4655,4	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4488,8	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,6	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4300,2	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	5049,5	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4418,2	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,9	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4518,0	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3773,8	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,1	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4671,9	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		1,9	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4172,7	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,4	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4306,7	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4779,4	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,5	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4938,4	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,9	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4729,4	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,7	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1513,2	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,5	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1214,3	72,7	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,5	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	898,6	70,1	1,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		31,4	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1319,9	73,4	2,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		26,4	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	970,1	70,7	1,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		30,4	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1170,8	72,4	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		28,0	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1504,5	74,5	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,5	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1330,1	73,5	2,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		26,3	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1742,5	75,8	3,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,4	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1725,3	75,7	3,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,6	

37,9

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 15 Maisweg 7 X = 401430,00 Y = 5941333,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4942,0	84,9	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		5,6	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	5159,6	85,2	9,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,1	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5354,9	85,6	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,1	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	4753,8	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,7	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5362,3	85,6	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,0	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5353,9	85,6	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,1	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	4922,0	84,8	9,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	6903,7	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,6	
EZQi10	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	6773,2	87,6	13,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi11	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	6655,6	87,5	12,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,7	
EZQi12	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	6535,7	87,3	12,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,4	
EZQi13	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	6415,0	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,0	
EZQi14	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	6311,5	87,0	12,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6	
EZQi15	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	6592,1	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi16	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	6478,5	87,2	12,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2	
EZQi17	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	6375,9	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,8	
EZQi18	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	6261,1	86,9	12,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,4	
EZQi19	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	6141,9	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,0	
EZQi20	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	6035,5	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi21	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	6372,8	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,8	
EZQi22	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6259,7	86,9	12,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,4	
EZQi23	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	6157,9	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1	
EZQi24	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	6051,0	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi25	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	5948,0	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,6	
EZQi26	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	5878,6	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,9	
EZQi27	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	5624,1	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,2	
EZQi28	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	5137,5	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,9	
EZQi29	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	4759,6	84,5	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,4	
EZQi30	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	5226,7	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,6	
EZQi31	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	4919,0	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8	
EZQi32	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	5794,7	86,3	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,6	
EZQi33	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	5433,6	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,9	
EZQi34	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	5070,5	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,2	
EZQi35	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	4640,5	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,8	
EZQi36	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	5737,9	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,8	
EZQi37	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	5120,2	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi38	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	4614,2	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,9	
EZQi39	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	5587,1	85,9	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,3	
EZQi40	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	5322,2	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3	
EZQi41	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	4912,2	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8	
EZQi42	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	3764,8	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,5	
EZQi43	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	3711,6	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,7	
EZQi44	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	3452,9	81,8	6,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		10,9	
EZQi45	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	3093,4	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,6	
EZQi46	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	3348,7	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,4	
EZQi47	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	2978,1	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		13,2	
EZQi48	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	3788,7	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,4	
EZQi49	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	3472,0	81,8	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		10,8	
EZQi50	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	3240,9	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,9	
EZQi51	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	2838,2	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		13,9	
EZQi52	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	3775,1	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,4	
EZQi53	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	3078,5	80,8	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,7	
EZQi54	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	3138,9	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,4	
EZQi55	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	3698,8	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,8	
EZQi56	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	3351,6	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,4	
EZQi57	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	3415,5	81,7	6,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,1	
EZQi58	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	5453,5	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,8	
EZQi59	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	5739,4	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,8	
EZQi60	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	5819,9	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,5	
EZQi61	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	6243,3	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,0	
EZQi62	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	6025,4	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,8	
EZQi63	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	6372,9	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi64	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	6078,0	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,3	
EZQi65	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	6371,7	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi66	WEA 68 E-40	102,0	3,0	6827,0	87,7	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3	
EZQi67	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	7769,0	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,7	
EZQi68	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	7545,7	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,5	
EZQi69	WEA 72 E-82	101,5	3,0	2168,2	77,7	4,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		17,8	
EZQi70	WEA 73 E-82	101,5	3,0	2026,2	77,1	3,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		18,8	
EZQi71	WEA 74 E-82	101,5	3,0	2231,6	78,0	4,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		17,3	
EZQi72	WEA 75 E-82	104,0	3,0	2531,4	79,1	4,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		17,9	
EZQi73	WEA 76 E-82	101,5	3,0	2475,0	78,9	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		15,6	
EZQi74	WEA 77 E-82	104,0	3,0	2833,7	80,0	5,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,2	
EZQi75	WEA 78 E-82	104,0	3,0	3223,9	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,2	
EZQi76	WEA 79 E-82	104,0	3,0	3546,9	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,6	
EZQi77	WEA 80 E-70 E4	98,5	3,0	5266,9	85,4	10								

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	5442,4	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,0		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	5048,8	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	3416,2	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,2		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	5140,4	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,1		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	3724,4	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,8		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	5619,5	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	4590,0	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,2		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3211,2	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,2		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4065,2	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	4651,5	84,3	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	4772,1	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,5		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4885,4	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,1		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	6424,6	87,1	12,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,5		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	6187,3	86,8	11,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		-0,2		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	6510,2	87,3	12,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		4,8		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	6053,7	86,6	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,1		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	6708,0	87,5	12,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		0,6		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	6507,4	87,3	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		0,6		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	6807,3	87,7	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,4		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	6275,8	86,9	12,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		4,0		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	6133,1	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,1		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	7828,7	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,2		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	8137,2	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,1		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	7231,3	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,0		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4526,7	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,0		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	5889,7	86,4	11,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,7		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	5592,8	85,9	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,3		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4346,3	83,8	8,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		3,6		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4121,0	83,3	7,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,0		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3625,7	82,2	7,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,5		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	2873,8	80,2	5,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,5		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4563,8	84,2	8,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,4		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4370,4	83,8	8,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,2		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	3495,3	81,9	6,7	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		11,1		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3151,4	81,0	6,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		12,9		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	4329,2	83,7	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		2,4		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	4277,5	83,6	8,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		2,6		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	3913,4	82,8	7,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,2		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	4152,5	83,4	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		8,1		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	5025,5	85,0	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		0,9		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	5301,6	85,5	10,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		3,5		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	6637,7	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,7		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	4261,8	83,6	8,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,3		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	4985,9	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,5		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	4600,4	84,2	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,0		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	4385,9	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,9		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	4430,6	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,7		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	4671,2	84,4	9,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,7		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	4765,5	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,4		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	5193,3	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,7		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	4989,9	85,0	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,5		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	4794,3	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,3		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	4547,5	84,1	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,2		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	4178,7	83,4	8,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		5,8		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	3938,8	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,8		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	3686,8	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		7,9		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	3993,3	83,0	7,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,6		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	3979,1	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		5,0		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	3544,1	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,6		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	2893,9	80,2	5,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		10,2		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	3156,3	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,0		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	2614,9	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		13,4		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	2312,6	78,3	4,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		15,3		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3656,3	82,3	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		14,0		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3274,5	81,3	6,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,8		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2875,3	80,2	5,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2		15,9		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2387,8	78,6	4,6	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		20,7		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4492,2	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,6		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4277,6	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		8,0		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	5062,0	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		5,1		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	3578,5	82,1	6,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		8,6		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3566,0	82,0	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,6		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3506,6	81,9	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,8		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3352,0	81,5	6,4	4,4	0,0							

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	3890,3	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,6		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3938,1	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,4		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4112,7	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,6		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3689,7	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,0		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4698,5	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		1,8		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3991,4	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3781,9	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,1		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4156,7	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3943,3	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,9		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4449,9	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,8		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4036,7	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4045,7	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,9		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4365,6	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,1		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4596,8	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,2		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4615,6	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4394,7	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4135,2	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	5130,3	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,1		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4385,1	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4514,9	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3728,2	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		11,3		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4722,2	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,7		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4122,5	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,6		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4306,3	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,3		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4854,5	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,2		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	5040,3	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,5		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4829,1	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1478,3	74,4	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,8		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1180,7	72,4	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		27,9		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	898,9	70,1	1,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		31,4		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1470,8	74,3	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,9		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1128,3	72,0	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		28,4		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1449,6	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,1		25,1		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1804,8	76,1	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,4		21,8		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1718,9	75,7	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,5		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	2088,0	77,4	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		18,8		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	2138,7	77,6	4,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		18,5		

37,4

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 16 Maisweg 6 X = 401395,00 Y = 5941222,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4922,2	84,8	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		5,7	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	5138,0	85,2	9,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,2	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5334,9	85,5	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,1	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	4717,6	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,8	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5321,8	85,5	10,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,2	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5308,0	85,5	10,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,2	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	4880,3	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,2	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	6918,7	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,6	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	6785,5	87,6	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,2	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	6664,9	87,5	12,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,8	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	6541,8	87,3	12,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,4	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	6418,0	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,0	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	6311,0	87,0	12,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,6	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	6611,1	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	6494,8	87,2	12,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	6389,7	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,9	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	6271,7	86,9	12,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,5	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	6149,0	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	6039,3	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	6396,0	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,9	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6279,7	87,0	12,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,5	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	6174,8	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,1	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	6064,5	86,6	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,2	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	5957,8	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,6	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	5885,6	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,8	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	5599,6	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,3	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	5122,2	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	4750,7	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,4	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	5200,1	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,7	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	4893,4	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,9	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	5760,2	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,7	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	5397,9	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,0	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	5037,6	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	4608,5	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,0	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	5698,0	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,9	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	5080,7	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,1	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	4574,3	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,1	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	5541,9	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	5271,8	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	4865,7	84,7	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	3766,0	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,5	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	3704,0	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,7	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	3460,8	81,8	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		10,8	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	3105,6	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,6	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	3347,9	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,4	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	2979,6	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		13,2	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	3769,7	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,4	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	3456,1	81,8	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		10,9	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	3229,7	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,9	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	2828,9	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,0	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	3746,0	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,5	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	3059,8	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,8	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	3110,3	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		12,5	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	3661,6	82,3	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		9,9	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	3315,7	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,5	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	3391,1	81,6	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		11,2	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	5423,7	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,9	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	5711,1	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,9	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	5798,7	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,6	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	6226,4	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,1	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	6007,9	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,8	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	6351,3	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	6054,9	86,6	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,4	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	6345,7	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,4	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	6847,3	87,7	13,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,4	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	7777,5	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,7	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	7549,5	88,6	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,5	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	2174,6	77,7	4,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		17,7	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	2056,8	77,3	4,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		18,5	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	2250,9	78,0	4,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		17,2	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	2558,6	79,2	4,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		17,8	
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	2479,8	78,9	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		15,6	
EZQi077	WEA 77 E-82	104,0	3,0	2853,8	80,1	5,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,1	
EZQi078	WEA 78 E-82	104,0	3,0	3243,7	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)															
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613															
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	5443,5	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,0		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	5052,8	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	3451,2	81,8	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,1		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	5153,5	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,1		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	3755,0	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,7		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	5632,1	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,7		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	4613,6	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3262,0	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,0		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4101,7	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,2		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	4692,6	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		1,8		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	4818,7	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4941,5	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,9		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	6376,6	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,7		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	6139,4	86,8	11,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		0,0		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	6467,0	87,2	12,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		5,0		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	6024,8	86,6	11,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,2		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	6680,8	87,5	12,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		0,6		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	6489,9	87,2	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		0,6		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	6792,8	87,6	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,4		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	6264,9	86,9	12,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		4,1		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	6127,6	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		1,1		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	7826,5	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-3,2		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	8136,6	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,1		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	7234,9	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,0		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4606,5	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,6		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	5843,9	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		0,9		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	5575,0	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,3		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4405,2	83,9	8,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		3,4		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4173,3	83,4	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		8,7		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3682,9	82,3	7,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,3		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	2915,5	80,3	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,3		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4617,3	84,3	8,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,2		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4408,2	83,9	8,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,0		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	3521,0	81,9	6,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		11,0		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3192,9	81,1	6,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		12,7		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	4356,7	83,8	8,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		2,2		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	4296,4	83,7	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		2,5		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	3934,8	82,9	7,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,1		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	4158,7	83,4	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		8,1		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	5024,7	85,0	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		0,9		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	5308,1	85,5	10,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		3,5		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	6635,4	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,7		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	4220,6	83,5	8,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,5		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	4934,2	84,9	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,7		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	4554,2	84,2	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,2		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	4350,6	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		5,0		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	4401,8	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,8		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	4646,1	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,8		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	4750,5	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,4		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	5182,9	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		1,8		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	4983,3	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,5		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	4791,4	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,3		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	4543,0	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,3		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	4176,3	83,4	8,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		5,8		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	3934,3	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,8		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	3696,0	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		7,9		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	3981,9	83,0	7,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,6		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	3954,1	82,9	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		5,1		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	3512,9	81,9	6,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		8,7		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	2924,8	80,3	5,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		10,1		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	3184,8	81,1	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		8,8		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	2610,2	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		13,5		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	2342,3	78,4	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		15,1		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3748,9	82,5	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,6		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3372,6	81,6	6,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,3		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2979,8	80,5	5,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,4		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2494,6	78,9	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		20,0		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4607,9	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4393,1	83,8	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		7,5		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	5177,4	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		4,7		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	3667,2	82,3	7,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		8,2		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3676,6	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,0		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3623,0	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,3		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3468,1	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,0		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	3406,1	81,6	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,3		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	3560,6	82,0	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet	LfT /dB	LfT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	4006,4	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		10,1	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	4054,4	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,9	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4229,0	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,2	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3806,0	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,5	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4814,5	84,6	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,3	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	4106,8	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,3	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3897,4	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		4,6	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4272,7	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,5	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	4059,4	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4566,0	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,3	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4150,8	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,0	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4161,5	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,4	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4480,3	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,6	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4711,8	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,7	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4731,9	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,7	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4510,2	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4248,1	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,6	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	5245,1	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,3	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4501,4	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,6	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4631,2	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3844,5	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,8	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4837,7	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,2	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4238,8	83,5	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		9,1	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4422,6	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,9	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4969,4	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,7	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	5154,2	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,1	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4943,0	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,8	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1593,6	75,0	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		23,7	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1295,1	73,2	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,6	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1009,5	71,1	1,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		29,9	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1576,6	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		23,8	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1230,3	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,3	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1542,3	74,8	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2		24,2	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1897,3	76,6	3,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		21,1	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1797,6	76,1	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,4		21,9	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	2175,8	77,7	4,2	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		18,2	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	2215,2	77,9	4,3	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		18,0	

36,5

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 17 Pommernstr. 4 X = 401103,00 Y = 5941166,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4642,5	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	6,8	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	4856,6	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,3	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5054,9	85,1	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,2	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	4426,0	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,0	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5028,0	85,0	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,3	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	5012,3	85,0	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,3	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	4586,0	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	6,3	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	6681,4	87,5	12,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	6543,8	87,3	12,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,4	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	6418,9	87,1	12,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	6291,3	87,0	12,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	6163,3	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,1	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	6051,7	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	6380,2	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,8	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	6259,7	86,9	12,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,4	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	6150,7	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,1	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	6027,9	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,4	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	5900,2	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,8	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	5785,9	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,2	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	6172,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,1	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6050,8	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	5941,0	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,7	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	5825,4	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,1	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	5712,8	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,4	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	5636,6	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,7	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	5315,7	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	4846,7	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	4482,2	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,5	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	4914,6	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,8	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	4609,0	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,0	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	5469,4	85,8	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,7	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	5106,5	85,2	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,1	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	4747,9	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,4	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	4319,5	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,1	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	5404,4	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,0	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	4787,4	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,3	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	4280,9	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,3	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	5246,4	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,5	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	4975,1	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,5	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	4569,9	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,1	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	3511,2	81,9	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,6	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	3438,1	81,7	6,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	11,0	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	3216,1	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	12,0	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	2868,7	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,8	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	3091,1	80,8	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,6	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	2726,7	79,7	5,2	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	14,5	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	3491,5	81,9	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,7	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	3181,2	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,2	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	2960,4	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,3	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	2562,5	79,2	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	15,5	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	3459,3	81,8	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,9	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	2782,6	79,9	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	14,2	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	2824,4	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	14,0	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	3369,8	81,5	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	11,3	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	3024,8	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,0	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	3108,5	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,5	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	5135,9	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,9	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	5424,2	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,9	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	5517,5	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	5948,8	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,0	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	5730,0	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	6069,7	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,3	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	5772,0	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,3	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	6060,4	86,6	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,3	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	6618,5	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	7529,8	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,0	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	7295,4	88,3	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,7	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	1932,6	76,7	3,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	19,5	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	1859,6	76,4	3,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	20,0	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	2030,1	77,1	3,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	18,7	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	2350,7	78,4	4,5	4,0	0,0	0,0	0				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	5186,7	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,1		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	4800,4	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,4		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	3254,8	81,2	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,0		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	4914,3	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,0		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	3548,9	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	6,6		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	5391,9	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,8		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	4392,7	83,8	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	3,0		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3101,7	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	8,7		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	3906,6	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	5,0		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	4506,2	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	4644,0	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	2,0		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4789,4	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,4		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	6080,3	86,7	11,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,7		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	5843,1	86,3	11,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,1		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	6172,1	86,8	11,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	6,0		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	5737,5	86,2	11,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	1,2		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	6394,6	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	6211,8	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	6517,6	87,3	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,5		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	5993,4	86,5	11,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	5,0		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	5862,2	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,0		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	7564,6	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,4		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	7876,6	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,3		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	6980,6	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,2		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4524,7	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,0		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	5548,2	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	1,9		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	5297,0	85,5	10,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	5,3		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4261,6	83,6	8,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,0		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4013,6	83,1	7,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	9,4		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3537,4	82,0	6,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	10,9		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	2736,0	79,7	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	11,3		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4459,5	84,0	8,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	8,8		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4215,2	83,5	8,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	6,8		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	3306,4	81,4	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	12,1		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3011,7	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	13,6		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	4143,6	83,3	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	3,2		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	4068,0	83,2	7,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	3,5		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	3711,4	82,4	7,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2	10,1		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	3910,5	82,8	7,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	9,2		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	4765,8	84,6	9,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,9		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	5059,1	85,1	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,5		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	6373,8	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,6		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	3926,8	82,9	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	10,8		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	4637,2	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,9		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	4258,5	83,6	8,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	5,4		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	4059,7	83,2	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,3		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	4115,0	83,3	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,0		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	4362,2	83,8	8,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	5,0		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	4475,5	84,0	8,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,5		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	4912,7	84,8	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,8		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	4717,2	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,6		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	4530,1	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,3		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	4280,0	83,6	8,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	5,3		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	3916,3	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,9		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	3671,9	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	8,0		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	3453,1	81,8	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	9,0		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	3711,4	82,4	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,8		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	3670,5	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,4		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	3224,9	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	10,1		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	2722,2	79,7	5,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2	11,2		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	2976,4	80,5	5,7	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	9,9		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	2350,3	78,4	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	15,1		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	2140,8	77,6	4,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,5		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3717,1	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	13,7		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3367,2	81,5	6,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	13,3		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3009,2	80,6	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	15,2		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2540,4	79,1	4,9	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	19,7		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4783,0	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,5		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4570,3	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,8		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	5356,8	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,0		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	3944,7	82,9	7,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	7,0		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3803,9	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	5,5		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3769,0	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	5,6		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3601,8	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	6,4		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	3556,9	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	6,6		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	3722,5	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	5,8		
EZQi161														

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	4139,1	83,3	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,5
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	4200,2	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,3
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4382,8	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,5
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	3963,7	83,0	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,8
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	4980,8	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,7
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	4287,1	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,5
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	4076,5	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,8
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4440,5	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	4227,6	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,7
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4698,5	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4248,1	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,6
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4284,2	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,9
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4668,9	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,9
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4897,6	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,0
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4872,3	84,7	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,1
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4627,2	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4332,3	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,2
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	5433,1	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,0
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4645,9	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,0
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4787,9	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,4
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	3987,7	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			10,2
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	5015,2	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,6
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4377,3	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,6
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4581,4	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,2
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	5156,1	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,0
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	5350,4	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,7
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	5139,2	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,1
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1777,4	76,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4			22,0
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1491,7	74,5	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1			24,7
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1233,0	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0			27,3
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1818,4	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5			21,7
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1483,0	74,4	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1			24,8
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1813,2	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5			21,7
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	2168,8	77,7	4,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			19,0
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	2084,7	77,4	4,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7			19,6
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	2454,3	78,8	4,7	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			16,5
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	2504,6	79,0	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			16,2

35,4

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 18 Utasper Str. 1 X = 399650,00 Y = 5940852,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00			
		Variante: Gesamtbelastung										

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet			
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)		
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3308,4	81,4	6,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	12,6				
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	3506,1	81,9	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	10,9				
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3712,4	82,4	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	10,7				
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	2996,2	80,5	5,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	13,4				
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3576,2	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,3				
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3543,5	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,5				
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	3131,9	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	12,7				
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	5607,2	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8				
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	5444,2	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,4				
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	5293,3	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,9				
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	5138,5	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,5				
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	4984,6	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,1				
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	4843,7	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,6				
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	5353,0	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,7				
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	5207,6	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,3				
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	5075,3	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,7				
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	4923,8	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,3				
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	4765,2	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,9				
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	4621,9	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,5				
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	5195,5	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,3				
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	5042,6	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,9				
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	4903,5	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,4				
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	4755,8	84,5	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,0				
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	4607,4	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,5				
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	4505,9	84,1	8,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,9				
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	3940,9	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,7				
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	3541,7	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	10,5				
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	3238,4	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,9				
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	3531,5	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	10,5				
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	3236,8	81,2	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,9				
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	4040,1	81,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,3				
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	3674,3	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,9				
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	3331,7	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,5				
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	2912,6	80,3	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	13,5				
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	3953,3	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,6				
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	3340,4	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,4				
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	2835,7	80,0	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	13,9				
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	3778,8	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,4				
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	3496,2	81,9	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	10,7				
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	3100,5	80,8	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	12,6				
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	2417,1	78,7	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	16,3				
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	2256,2	78,1	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	17,3				
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	2227,0	77,9	4,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4	17,5				
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	1982,8	76,9	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	19,1				
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	2013,5	77,1	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,9				
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	1726,0	75,7	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	21,0				
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	2198,7	77,8	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	17,7				
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	1934,2	76,7	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	19,4				
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	1781,1	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	20,6				
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	1456,5	74,3	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	23,3				
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	2087,8	77,4	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,4				
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	1540,6	74,7	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	22,5				
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	1484,9	74,4	2,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	23,0				
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	1948,9	76,8	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	19,3				
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	1620,8	75,2	3,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	21,9				
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	1788,9	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	20,5				
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	3732,5	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,6				
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	4025,9	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,3				
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	4161,3	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,8				
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	4615,3	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,9				
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	4395,9	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,8				
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	4705,5	84,4	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,3				
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	4401,0	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,5				
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	4670,1	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,4				
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	5599,5	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8				
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	6379,1	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2				
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	6106,5	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,8				
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	1224,7	72,8	2,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	26,0				
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	1533,3	74,7											

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	4012,2	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,6	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	3666,6	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,1	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	2615,3	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			11,3	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	3869,7	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,2	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	2811,8	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,2	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	4325,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,3	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	3494,7	81,9	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,9	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	2713,4	79,7	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			10,8	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	3211,4	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			8,2	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	3825,3	82,6	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,4	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	4028,0	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,5	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4299,2	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,4	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	4605,2	84,3	8,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			8,2	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	4368,3	83,8	8,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			6,7	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	4708,5	84,4	9,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			11,4	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	4334,1	83,7	8,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			6,6	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	4995,9	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,7	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	4872,1	84,7	9,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			6,5	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	5195,5	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			3,2	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	4702,3	84,4	9,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			9,8	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	4615,5	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			6,6	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	6323,1	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,7	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	6644,5	87,4	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			0,6	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	5793,5	86,3	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,2	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4437,5	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			7,3	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	4078,8	83,2	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,7	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	3966,5	83,0	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			10,7	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	3854,5	82,7	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,7	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	3531,0	82,0	6,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			11,6	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3182,5	81,0	6,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			12,7	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	2285,0	78,2	4,4	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			14,1	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	3955,7	82,9	7,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			11,0	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	3510,9	81,9	6,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			10,0	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	2534,3	79,1	4,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9			16,4	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	2504,4	79,0	4,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9			16,5	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	3311,8	81,4	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			7,0	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	3136,1	80,9	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			7,9	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	2839,8	80,1	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0			14,5	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	2843,8	80,1	5,5	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			14,5	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	3586,5	82,1	6,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			6,9	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	3941,5	82,9	7,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,1	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	5145,8	85,2	9,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			5,9	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	2479,5	78,9	4,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			18,1	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	3156,7	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			10,5	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	2791,7	79,9	5,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			12,4	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	2638,8	79,4	5,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1			13,3	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	2730,3	79,7	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			12,8	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	2997,5	80,5	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			11,3	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	3181,5	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			10,4	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	3646,0	82,2	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			8,1	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	3486,4	81,8	6,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,9	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	3339,6	81,5	6,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,6	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	3084,6	80,8	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			10,9	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	2758,2	79,8	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			12,6	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	2506,8	79,0	4,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,1	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	2456,8	78,8	4,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,4	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	2476,7	78,9	4,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,3	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	2322,8	78,3	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			13,6	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	1847,3	76,3	3,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8			18,6	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	2118,0	77,5	4,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0			14,9	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	2290,6	78,2	4,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0			13,9	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	1347,0	73,6	2,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3			23,2	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	1683,4	75,5	3,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7			20,0	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3942,1	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			12,7	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3747,1	82,5	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			11,6	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3576,6	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,4	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3229,8	81,2	6,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			16,0	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	5832,2	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,4	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	5632,8	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			2,8	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	6409,6	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			0,4	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	5372,6	85,6	10,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9			1,5	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	4702,8	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	4740,5	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,6	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	4535,2	84,1	8,7</td									

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	5043,7	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		6,0	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	5153,6	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,6	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	5360,7	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	4971,2	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,7	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	5990,3	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	5368,7	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,6	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	5160,4	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,5	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	5470,3	85,8	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,1	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	5266,0	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,4	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	5581,3	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	5006,2	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,6	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	5143,4	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,6	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	5772,6	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,2	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	5985,3	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	5781,4	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,2	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	5449,6	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,0	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	5031,4	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,5	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	6518,5	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,7	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	5578,4	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	5764,6	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	4939,2	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		6,4	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	6068,1	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	5295,6	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	5572,6	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	6241,9	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	6469,7	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,6	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	6261,8	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2999,9	80,5	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		13,9	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2772,7	79,9	5,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		15,2	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2593,7	79,3	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		16,3	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	3182,6	81,0	6,1	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		13,0	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2885,7	80,2	5,6	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		14,6	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	3245,0	81,2	6,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		12,7	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	3595,7	82,1	6,9	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,9	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	3549,9	82,0	6,8	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		11,1	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	3895,9	82,8	7,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,1	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	3973,6	83,0	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		8,8	

37,2

Einzelpunktberechnung										Immissionsort: IP 19 B-Pl. Nr. 6 U X = 399460,00 Y = 5941056,00 Variante: Gesamtbelastung		Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)														
Lft = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet														
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3064,9	80,7	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	13,9	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	3267,4	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,1	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3472,0	81,8	6,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	11,8	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	2788,1	79,9	5,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	14,5	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3383,2	81,6	6,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	12,3	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3366,4	81,5	6,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	12,3	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	2940,5	80,4	5,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,7	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	5333,3	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,8	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	5171,8	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,4	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	5022,5	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,9	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	4869,9	84,7	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,5	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	4718,4	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,1	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	4580,6	84,2	8,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,6	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	5076,7	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,7	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	4932,3	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,3	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	4801,1	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,8	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	4651,1	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,4	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	4494,7	84,0	8,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	6,0	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	4353,7	83,8	8,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,5	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	4917,6	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,3	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	4765,4	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,9	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	4627,3	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,4	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	4480,9	84,0	8,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	6,0	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	4334,5	83,7	8,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,6	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	4234,6	83,5	8,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,0	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	3710,5	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,7	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	3291,9	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	11,6	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	2977,0	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,2	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	3303,2	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	11,6	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	3004,1	80,5	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,1	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	3832,8	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,2	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	3468,3	81,8	6,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,8	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	3116,9	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,5	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	2692,6	79,6	5,2	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	14,7	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	3759,8	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,5	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	3143,6	80,9	6,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,4	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	2637,2	79,4	5,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	15,0	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	3600,0	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,2	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	3333,2	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	11,4	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	2924,0	80,3	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,5	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	2140,0	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	18,0	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	1984,0	76,9	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	19,1	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	1948,6	76,8	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	19,3	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	17091,9	75,6	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	21,1	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	1735,2	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	20,9	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	1448,6	74,2	2,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	23,4	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	1941,5	76,8	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	19,4	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	1667,7	75,4	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	21,5	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	1506,5	74,6	2,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	22,8	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	1178,0	72,4	2,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	26,1	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	1850,9	76,3	3,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	20,1	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	1270,6	73,1	2,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	25,1	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	1233,6	72,8	2,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	25,5	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	1733,4	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	20,9	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	1394,9	73,9	2,7	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	23,9	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	1534,9	74,7	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	22,6	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	3512,5	81,9	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,6	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	3804,2	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,3	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	3925,5	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,8	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	4374,1	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,9	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	4154,4	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,8	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	4472,8	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,2	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	4170,0	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	8,4	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	4446,1	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,3	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	5323,0	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	2,8	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	6111,5	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	5842,5	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	995,3	71,0	1,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	1350,3	73,6	2,6	3,4							

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	3744,1	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,7	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	3394,3	81,6	6,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			7,3	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	2354,1	78,4	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,8	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	3592,8	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,4	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	2541,6	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			11,7	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	4050,1	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,4	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	3216,3	81,1	6,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			8,2	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	2477,1	78,9	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,1	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	2941,9	80,4	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			9,6	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	3554,3	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,6	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	3760,3	82,5	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,7	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4039,6	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,5	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	4436,0	83,9	8,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4			8,9	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	4198,9	83,5	8,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			7,4	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	4526,0	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,1	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	4115,0	83,3	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,5	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	4775,6	84,6	9,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,5	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	4632,9	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			7,4	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	4952,4	84,9	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,1	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	4452,0	84,0	8,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			10,8	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	4357,3	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			7,6	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	6066,2	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			2,6	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	6386,5	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	5529,0	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-0,3	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4218,2	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,2	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	3902,3	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			8,5	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	3723,6	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			11,8	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	3604,5	82,1	6,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			6,9	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	3276,2	81,3	6,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1			12,9	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	2943,8	80,4	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0			14,0	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	2049,5	77,2	3,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8			15,7	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	3696,6	82,3	7,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			12,2	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	3239,7	81,2	6,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1			11,4	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	2264,0	78,1	4,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			18,1	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	2258,1	78,1	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			18,2	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	3035,5	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			8,4	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	2857,7	80,1	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0			9,4	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	2563,2	79,2	4,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9			16,1	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	2566,8	79,2	4,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9			16,2	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	3318,2	81,4	6,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,2	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	3668,7	82,3	7,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			10,3	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	4885,7	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,9	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	2282,6	78,2	4,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			19,3	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	2998,4	80,5	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			11,3	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	2613,0	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1			13,5	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	2425,4	78,7	4,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,6	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	2500,9	79,0	4,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,1	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	2762,0	79,8	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			12,6	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	2928,6	80,3	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			11,7	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	3389,3	81,6	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,3	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	3223,9	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			10,2	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	3071,9	80,7	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			10,9	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	2816,7	80,0	5,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			12,3	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	2485,9	78,9	4,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,2	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	2234,4	78,0	4,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			15,8	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	2178,4	77,8	4,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			16,2	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	2211,6	77,9	4,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			16,0	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	2079,7	77,4	4,0	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			15,2	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	1611,9	75,1	3,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6			20,6	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	1867,6	76,4	3,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9			16,8	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	2029,1	77,1	3,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9			15,7	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	1073,3	71,6	2,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0			26,4	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	1467,7	74,3	2,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5			21,9	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3770,6	82,5	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			13,5	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3602,7	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,2	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3467,0	81,8	6,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,9	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	3149,7	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			16,4	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	5795,6	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,3	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	5600,7	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			2,9	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	6370,9	87,1	12,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			0,5	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	5460,6	85,7	10,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9			1,2	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	4641,3	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,0	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	4694,4	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	4482,8	84,0	8,									

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	4980,3	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		6,2	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	5099,8	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,8	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	5310,7	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	4931,0	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,9	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	5943,5	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	5343,0	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,5	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	5136,7	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,4	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	5431,5	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,0	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	5230,7	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,2	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	5509,2	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,2	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4913,5	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		1,0	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	5069,6	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,9	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	5749,8	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	5957,2	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	5713,5	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,0	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	5366,0	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,7	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4927,3	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		0,9	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	6487,3	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,6	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	5516,9	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,3	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	5711,6	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,0	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	4886,8	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		6,6	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	6031,1	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	5233,1	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		5,3	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	5524,2	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,3	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	6212,0	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	6447,3	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,5	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	6241,3	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	3038,7	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		13,7	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2832,0	80,0	5,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		14,9	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2680,0	79,6	5,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		15,7	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	3259,3	81,3	6,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		12,6	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2980,7	80,5	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		14,0	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	3348,1	81,5	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		12,1	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	3693,1	82,3	7,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2		10,5	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	3670,6	82,3	7,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,6	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	3998,5	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		8,7	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	4094,5	83,2	7,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		8,3	

39,2

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 20 Oster.weg 5 X = 400056,00 Y = 5941632,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00			
		Variante: Gesamtbelastung										

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											Lft = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet			
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	LAT ges /dB(A)		
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3544,5	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,5				
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	3764,6	82,5	7,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	9,8				
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3957,2	82,9	7,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	9,6				
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	3403,3	81,6	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	11,4				
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4027,5	83,1	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	9,3				
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4046,3	83,1	7,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	9,2				
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	3595,4	82,1	6,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	10,5				
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	5537,2	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,1				
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	5398,3	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,6				
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	5272,9	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,0				
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	5145,8	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,5				
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	5019,4	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,0				
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	4910,8	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,4				
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	5239,7	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,1				
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	5116,7	85,2	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6				
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	5006,0	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,0				
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	4882,1	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,5				
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	4754,4	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,0				
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	4641,3	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,4				
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	5037,8	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	3,9				
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	4911,8	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,4				
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	4798,7	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	4,8				
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	4680,7	84,4	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,2				
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	4566,9	84,2	8,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	5,7				
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	4490,8	84,0	8,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	6,0				
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	4234,1	83,5	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,5				
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	3734,1	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,6				
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	3353,6	81,5	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,3				
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	3842,4	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,1				
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	3532,5	82,0	6,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	10,5				
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	4432,9	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,7				
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	4077,3	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,1				
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	3705,4	82,4	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,7				
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	3274,2	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,7				
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	4398,1	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,8				
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	3781,9	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	9,4				
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	3281,1	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	11,7				
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	4273,9	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,3				
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	4040,7	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,3				
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	3611,3	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	10,2				
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	2367,2	78,5	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	16,6				
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	2305,9	78,2	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	17,0				
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	2070,8	77,3	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,5				
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	1727,9	75,7	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	21,0				
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	1948,4	76,8	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	19,3				
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	1581,9	75,0	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	22,2				
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	2391,4	78,6	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	16,5				
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	2070,9	77,3	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,5				
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	1835,8	76,3	3,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	20,2				
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	1432,8	74,1	2,8	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	23,5				
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	2404,0	78,6	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	16,4				
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	1683,2	75,5	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	21,3				
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	1772,0	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	20,6				
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	2362,1	78,5	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	16,6				
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	2013,5	77,1	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,9				
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	2031,9	77,2	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	18,8				
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	4077,2	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	8,1				
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	4358,5	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,0				
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	4423,3	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,7				
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	4841,0	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,1				
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	4623,6	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,9				
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	4976,5	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	5,2				
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	4684,6	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,3				
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	4984,0	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	5,2				
EZQi066	WEA 66 E-40	102,0	3,0	5479,2	85,8	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	2,3				
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	6383,9	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3				
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	6151,3	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0				
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	794,5	69,0	1,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7				
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	836,1	69,4	1,6	2,4</									

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	4043,9	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7				4,4
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	3655,5	82,3	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				6,1
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	2174,6	77,7	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				14,0
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	3770,0	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				5,6
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	2445,9	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				12,3
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	4247,0	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7				3,6
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	3263,6	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6				7,9
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	2117,3	77,5	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				14,3
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	2821,1	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5				10,2
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	3432,8	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				7,1
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	3594,5	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				6,4
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	3791,8	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				5,5
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	5122,0	85,2	9,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				6,2
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	4885,9	84,8	9,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				4,6
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	5182,7	85,3	10,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5				9,6
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	4673,9	84,4	9,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5				5,2
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	5323,0	85,5	10,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5				5,4
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	5105,7	85,2	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6				5,6
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	5402,8	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6				2,4
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	4870,2	84,7	9,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				9,2
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	4728,1	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7				6,2
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	6426,3	87,2	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				1,3
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	6736,5	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7				0,3
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	5836,5	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8				-1,4
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3735,7	82,4	7,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				10,3
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	4577,6	84,2	8,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5				5,6
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	4191,8	83,4	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5				9,7
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	3294,5	81,3	6,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				8,4
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	3008,6	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1				14,3
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	2581,7	79,2	5,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9				16,1
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	1710,7	75,7	3,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6				18,3
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	3452,2	81,8	6,6	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2				13,3
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	3131,4	80,9	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1				11,9
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	2191,8	77,8	4,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7				18,6
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	1973,3	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,5				20,2
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	3025,9	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1				8,5
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	2932,2	80,3	5,6	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0				9,0
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	2582,1	79,2	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9				16,0
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	2765,4	79,8	5,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0				15,0
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	3624,9	82,2	7,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				6,8
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	3913,7	82,8	7,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				9,2
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	5235,2	85,4	10,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7				5,6
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	2938,5	80,4	5,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				15,5
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	3717,4	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				7,8
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	3300,9	81,4	6,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				9,8
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	3034,2	80,6	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				11,1
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	3055,3	80,7	5,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				11,0
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	3284,6	81,3	6,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				9,8
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	3362,4	81,5	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				9,5
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	3787,6	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				7,5
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	3584,7	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4				8,4
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	3391,5	81,6	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				9,3
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	3143,5	80,9	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				10,6
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	2776,6	79,9	5,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2				12,5
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	2534,9	79,1	4,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1				13,9
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	2308,6	78,3	4,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0				15,3
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	2588,4	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1				13,6
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	2594,7	79,3	5,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2				11,9
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	2183,1	77,8	4,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0				16,2
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	1638,3	75,3	3,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7				18,6
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	1876,1	76,5	3,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8				16,9
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	1212,4	72,7	2,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1				24,7
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	1081,2	71,7	2,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0				26,3
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3131,1	80,9	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				16,5
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	2899,8	80,2	5,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3				15,7
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2703,4	79,6	5,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2				16,9
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2351,0	78,4	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1				20,9
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	4970,7	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7				0,7
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	4774,4	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7				6,0
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	5546,7	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8				3,3
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	4695,4	84,4	9,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9				4,0
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	3827,9	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				5,4
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	3872,7	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6				5,2
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	3664,0	82,3	7,1	4,5								

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	4168,2	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,4
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	4282,0	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,9
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	4491,0	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,1
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	4107,0	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,2
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	5122,5	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,2
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	4515,3	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,6
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	4308,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	4607,2	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	4405,2	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,9
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	4703,6	84,4	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	4127,2	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,1
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	4265,3	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,0
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	4921,7	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,9
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	5130,1	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,1
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	4904,7	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,0
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	4570,4	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,3
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	4154,5	83,4	8,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,0
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	5661,0	86,0	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,8
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	4703,7	84,4	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	4893,5	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,0
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	4068,2	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			9,8
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	5206,3	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,1
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	4420,5	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			8,4
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	4703,8	84,4	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,8
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	5385,3	85,6	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,8
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	5619,3	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-1,6
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	5413,0	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,9
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2234,3	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			18,6
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2049,8	77,2	3,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6			19,9
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1937,6	76,7	3,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6			20,7
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2493,7	78,9	4,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9			16,9
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2246,5	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8			18,5
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	2621,2	79,4	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9			16,1
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	2952,6	80,4	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0			14,2
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	2971,0	80,5	5,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			14,1
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	3262,7	81,3	6,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			12,1
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	3389,8	81,6	6,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			11,5
													40,0	

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 21 Gestenpad 13 X = 400056,00 Y = 5943339,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00			
		Variante: Gesamtbelastung										

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613											Lft = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)	LAT ges /dB(A)	
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3798,8	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	10,3		
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	4026,4	83,1	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,6		
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4167,0	83,4	8,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	8,7		
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	3985,0	83,0	7,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,8		
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4610,9	84,3	8,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	6,9		
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4723,2	84,5	9,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	6,5		
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	4250,8	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	7,7		
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	4982,5	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,1		
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	4900,4	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,4		
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	4834,5	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,7		
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	4771,7	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,9		
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	4709,8	84,5	9,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,1		
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	4673,8	84,4	9,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,3		
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	4623,2	84,3	8,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,5		
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	4553,8	84,2	8,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	5,7		
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	4494,7	84,0	8,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	6,0		
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	4436,2	83,9	8,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	6,2		
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	4381,0	83,8	8,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,4		
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	4338,6	83,7	8,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,6		
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	4351,3	83,8	8,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,5		
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	4288,6	83,6	8,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,8		
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	4237,2	83,5	8,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,0		
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	4189,1	83,4	8,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,2		
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	4154,9	83,4	8,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,3		
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	4137,1	83,3	8,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,4		
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	4500,3	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,4		
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	3878,0	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,0		
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	3419,0	81,7	6,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	11,0		
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	4189,5	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,6		
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	3896,5	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,9		
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	4865,8	84,7	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0		
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	4565,8	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,1		
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	4185,3	83,4	8,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,7		
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	3796,4	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	9,3		
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	4932,7	84,9	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,7		
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	4374,8	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,9		
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	3947,5	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,7		
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	4914,6	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,8		
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	4795,8	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,2		
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	4349,2	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,0		
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	2394,6	78,6	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	16,4		
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	2535,2	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	15,6		
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	2027,8	77,1	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	18,8		
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	1697,7	75,6	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	21,2		
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	2135,2	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	18,1		
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	1856,6	76,4	3,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	20,0		
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	2832,0	80,0	5,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	14,0		
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	2536,2	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	15,6		
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	2279,2	78,1	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	17,1		
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	2002,9	77,0	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	19,0		
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	3037,7	80,6	5,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,9		
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	2336,0	78,4	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	16,8		
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	2580,3	79,2	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	15,4		
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	3154,9	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	12,3		
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	2875,5	80,2	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	13,7		
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	2674,7	79,5	5,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	14,8		
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	4457,5	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,6		
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	4685,3	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,7		
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	4609,7	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,0		
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	4916,8	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,8		
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	4724,3	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,5		
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	5127,4	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,7		
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	4886,2	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,6		
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	5216,9	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,3		
EZQi066	WEA 66 E-66/18,70	102,0	3,0	4831,4	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,7		
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	5921,1	86,4	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,7		
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	5778,8	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3		
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	1463,1	74,3	2,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	23,5		
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	1027,2	71,2	2,0	2,9	0,0							

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	3837,3	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,3	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	3425,4	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,2	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	1458,1	74,3	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		19,4	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	3346,4	81,5	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,6	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	1788,4	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,7	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	3797,5	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,5	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	2665,9	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,0	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	1008,7	71,1	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		24,3	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	1982,7	76,9	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,3	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	2457,4	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,2	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	2506,2	79,0	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,9	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	2524,5	79,0	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,8	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	5740,5	86,2	11,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		3,9	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	5521,6	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		2,2	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	5712,8	86,1	11,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		7,6	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	4983,6	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,0	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	5555,4	85,9	10,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,6	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	5173,5	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		5,3	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	5396,4	85,6	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		2,5	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	4832,4	84,7	9,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		9,3	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	4597,0	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,7	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	6151,7	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		2,3	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	6424,1	87,1	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		1,4	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	5480,3	85,8	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,1	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	2113,0	77,5	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		18,9	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	5199,8	85,3	10,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		3,2	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	4335,5	83,7	8,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,1	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	1973,4	76,9	3,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		16,2	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	1818,7	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		22,1	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	1293,6	73,2	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,4	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	947,8	70,5	1,8	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0		26,5	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	2233,5	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		20,3	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	2242,9	78,0	4,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		17,2	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	1701,1	75,6	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		22,5	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	1136,6	72,1	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0		28,1	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	2366,9	78,5	4,6	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		12,4	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	2471,7	78,9	4,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		11,7	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	2115,8	77,5	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		19,1	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	2605,3	79,3	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		15,9	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	3496,0	81,9	6,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		7,4	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	3610,2	82,1	6,9	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		10,6	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	5013,0	85,0	9,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,4	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	3683,2	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,8	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	4534,2	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		4,3	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	4075,2	83,2	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		6,2	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	3656,0	82,3	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,1	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	3553,6	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,5	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	3674,4	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,0	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	3547,4	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,6	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	3828,4	82,7	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		7,3	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	3576,6	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,4	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	3330,9	81,4	6,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,6	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	3147,4	81,0	6,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		10,5	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	2796,7	79,9	5,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		12,4	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	2646,3	79,4	5,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		13,3	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	2172,4	77,7	4,2	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		16,2	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	2831,5	80,0	5,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		12,2	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	3106,6	80,8	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		9,1	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	2911,7	80,3	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		11,8	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	1190,4	72,5	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		23,1	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	1400,7	73,9	2,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		21,1	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	1804,1	76,1	3,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		19,0	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	1024,6	71,2	2,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,9	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	1427,9	74,1	2,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		28,1	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	1255,7	73,0	2,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		27,9	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	1247,3	72,9	2,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		28,2	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	1170,3	72,4	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		30,9	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	3825,0	82,6	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,4	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	3665,4	82,3	7,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		10,6	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	4366,0	83,8	8,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		7,8	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	4427,4	83,9	8,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		5,1	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	2591,2	79,3	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,5	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	2731,1	79,7	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,7	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	2498,2	78,9	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,0	
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	2621,3	79,4	5,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,3	
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	2844,9	80,1	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,1</td	

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	2899,7	80,2	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,3	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	3065,5	80,7	5,9	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		14,4	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	3287,1	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		13,3	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	2987,2	80,5	5,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		9,3	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	3910,1	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,0	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	3461,7	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,1	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	3282,5	81,3	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,4	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	3465,5	81,8	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,0	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	3296,7	81,4	6,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,8	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	3363,7	81,5	6,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		7,5	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	2696,0	79,6	5,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,9	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	2932,3	80,3	5,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,1	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	3863,4	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		5,2	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	4029,2	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,5	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	3581,6	82,1	6,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,5	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	3173,6	81,0	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		8,4	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	2665,5	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,0	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	4520,1	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,5	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	3422,8	81,7	6,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		7,2	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	3654,2	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,1	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	2872,9	80,2	5,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		15,4	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	4048,1	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,4	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	3145,3	80,9	6,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6		14,0	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	3499,0	81,9	6,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6		6,8	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	4262,8	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,5	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	4532,3	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		2,4	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	4345,5	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		3,2	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2081,4	77,4	4,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7		19,7	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	2136,8	77,6	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		19,3	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2281,9	78,2	4,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8		18,2	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2544,5	79,1	4,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		16,6	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	2525,4	79,0	4,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		16,7	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	2834,6	80,0	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		14,9	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	3033,1	80,6	5,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		13,8	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	3225,7	81,2	6,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		12,8	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	3312,7	81,4	6,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,8	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	3556,1	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		10,7	

40,9

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 22 Roggens. Weg 1 X = 402391,00 Y = 5943531,00							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
		Variante: Gesamtbelastung									

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613										LFT = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet		
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LFT /dB	LFT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6078,8	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,5	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6309,0	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,1	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6464,0	87,2	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,2	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6161,4	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6799,2	87,6	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,9	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6872,6	87,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,2	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6401,5	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,3	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7275,0	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,7	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7207,9	88,1	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,5	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7154,5	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7102,2	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7047,6	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,0	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7016,2	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,9	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	6904,7	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	6851,3	87,7	13,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	6805,1	87,6	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	6759,5	87,6	13,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	6714,7	87,5	12,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,9	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	6678,8	87,5	12,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	6616,5	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6575,2	87,4	12,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,5	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	6540,6	87,3	12,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,4	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	6507,8	87,3	12,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	6486,2	87,2	12,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,2	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	6474,7	87,2	12,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,1	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	6789,3	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6184,3	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	5731,9	86,2	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6452,3	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,7	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6148,5	86,8	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,3	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7113,3	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	6789,7	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6405,3	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	5991,9	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7145,5	88,1	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,9	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6555,0	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6086,4	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,6	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7083,6	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	6908,4	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6462,8	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,7	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	4684,8	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,7	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	4780,5	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,3	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4313,8	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,1	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	3952,3	82,9	7,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,6	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4367,2	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,9	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4030,8	83,1	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,3	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5023,4	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,4	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	4701,6	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,6	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4433,9	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,7	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4075,3	83,2	7,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	8,1	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5161,0	85,2	9,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,8	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4406,6	83,9	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,8	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4593,8	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	6,0	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5206,8	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,7	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	4877,7	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	4,9	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	4774,8	84,6	9,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,3	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	6715,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,5	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	6961,5	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	6917,6	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7245,4	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7048,0	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7446,6	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7194,0	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7521,5	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7098,7	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8224,6	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,1	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8101,6	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,2	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3356,6	81,5	6,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	11,0	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	2929,2	80,3	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	13,2	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3220,4	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	11,7	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3296,5	81,4	6,3	4,2	0,0	0,0					

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6180,8	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	5768,5	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	3801,1	82,6	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	5,5		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	5684,4	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,9		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4129,9	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	4,1		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6127,9	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	4995,4	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3330,7	81,4	6,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	7,6		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4293,5	83,6	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	4692,7	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	4679,4	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,9		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4562,0	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	2,3		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	7929,2	89,0	15,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,4		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	7700,4	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-5,1		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	7936,5	89,0	15,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,2		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7267,8	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,9		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	7862,7	88,9	15,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,2		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7504,5	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,7		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	7735,5	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,4		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7171,4	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	1,0		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	6940,2	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8485,5	89,6	16,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,2		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	8751,9	89,8	16,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,0		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	7807,7	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,8		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3642,7	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	10,7		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7380,7	88,4	14,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,3		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6647,9	87,4	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4036,3	83,1	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,9		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4003,0	83,0	7,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	9,5		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3497,4	81,9	6,7	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	11,1		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3274,2	81,3	6,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	8,5		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4345,6	83,8	8,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4	9,3		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4523,6	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	5,6		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4037,7	83,1	7,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	8,6		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3475,2	81,8	6,7	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	11,2		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	4693,8	84,4	9,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	0,9		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	4813,3	84,6	9,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	0,4		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4457,4	84,0	8,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,8		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	4933,3	84,9	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,9		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	5833,9	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,1		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	5952,5	86,5	11,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,2		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7355,1	88,3	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	5777,3	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	3,5		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6609,4	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,3		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6164,1	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,8		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	5806,5	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,5		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	5750,9	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,3		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	5912,7	86,4	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,9		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	5838,5	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,6		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6151,2	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,7		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	5902,9	86,4	11,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,8		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	5660,5	86,0	10,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5464,8	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,7		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5102,7	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	2,1		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	4927,5	84,8	9,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,7		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4484,0	84,0	8,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	4,5		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5086,1	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	2,1		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5283,1	85,4	10,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,2		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	4984,1	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,5		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3487,2	81,8	6,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,3		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	3723,5	82,4	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,3		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	3834,2	82,7	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,3		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3113,5	80,9	6,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	10,7		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	2549,7	79,1	4,9	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	19,7		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	2072,1	77,3	4,0	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	20,8		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	1553,4	74,8	3,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	25,0		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	1243,6	72,9	2,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3	30,0		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	2093,8	77,4	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	14,5		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	1879,7	76,5	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	20,5		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2664,9	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	15,6		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	2114,8	77,5	4,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	16,3		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	1298,6	73,3	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	20,9		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	1166,0	72,3	2,2	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	22,3		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	1076,0	71,6	2,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	23,4		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	941,3	70,5	1,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5	25,2		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	1060,2	71,5	2,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	1583,7	75,0	3,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		23,8		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	1584,1	75,0	3,0	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		23,8		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	1736,1	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		22,6		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	1310,6	73,3	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		20,8		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	2302,4	78,2	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,2		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	1595,1	75,0	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		18,3		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	1384,9	73,8	2,7	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		19,6		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	1760,6	75,9	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,9		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	1547,5	74,8	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		18,6		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	2125,4	77,5	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,3		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	1894,9	76,5	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,9		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	1773,7	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		22,3		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	1978,3	76,9	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,3		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	2205,4	77,9	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,8		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	2264,2	78,1	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,4		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	2131,4	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,2		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	2062,2	77,3	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,7		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2741,2	79,8	5,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		10,6		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	2026,4	77,1	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,9		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	2130,0	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,3		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	1388,7	73,8	2,7	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		25,5		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2324,4	78,3	4,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,0		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	1786,5	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		22,2		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	1919,3	76,7	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,7		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2464,0	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,2		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2665,6	79,5	5,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		11,0		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2454,9	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,2		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	935,5	70,4	1,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0		30,9		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1235,9	72,8	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,3		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1542,9	74,8	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2		24,2		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1127,0	72,0	2,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0		28,5		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1446,8	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,1		25,1		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1410,3	74,0	2,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0		25,5		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1303,4	73,3	2,5	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,6		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1629,0	75,2	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		23,3		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1416,9	74,0	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		24,3		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1716,3	75,7	3,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,6		

40,1

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 23 A.Bahnsteig 24 X = 402711,00 Y = 5943592,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6403,6	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		0,4	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6633,9	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0		
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6789,3	87,6	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,9		
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6481,3	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5		
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7119,2	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,0		
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7190,2	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,2		
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6719,6	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3		
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7588,6	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,7		
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7523,8	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,5		
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7472,6	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,4		
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7422,1	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,2		
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7369,2	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,0		
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7339,2	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-3,9		
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7217,0	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6		
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7166,0	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4		
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7121,6	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3		
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7078,2	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,1		
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7035,4	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,0		
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7001,1	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,9		
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	6926,9	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6		
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	6888,4	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,5		
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	6856,3	87,7	13,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4		
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	6825,8	87,7	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3		
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	6806,4	87,7	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2		
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	6796,3	87,6	13,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,2		
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	7114,3	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8		
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6509,9	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,9		
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	6057,6	86,6	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,7		
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6776,3	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,7		
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6472,1	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,7		
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7436,4	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,9		
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	7111,7	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8		
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6727,3	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,6		
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	6312,9	87,0	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,2		
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7466,7	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,0		
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	6874,8	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1		
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6404,2	87,1	12,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,5		
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7402,3	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8		
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	7223,6	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2		
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6778,6	87,6	13,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,8		
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	5010,2	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,4		
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	5104,7	85,2	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,1		
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4639,2	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,8		
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4277,3	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,3		
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4691,2	84,4	9,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,6		
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4353,3	83,8	8,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	7,0		
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5345,2	85,6	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,2		
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	5022,6	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,4		
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4754,9	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,4		
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4393,8	83,8	8,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,8		
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5479,3	85,8	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,7		
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4723,9	84,5	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,5		
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	4907,6	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,8		
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5521,0	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5		
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	5189,9	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,7		
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	5092,6	85,1	9,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,1		
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	7038,9	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6		
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	7286,0	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4		
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7243,1	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3		
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7571,2	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,3		
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7373,7	88,3	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,7		
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7772,3	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,2		
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7519,5	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4		
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	7847,0	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,4		
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7409,0	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,2		
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8539,5	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,0		
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8419,8	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,2		
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3671,4	82,3	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	9,5		
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3248,0	81,2	6,2	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	11,5		
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3539,8	82,0	6,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	10,1		
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3620,5	82,2	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	12,2		
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	3914,9	82,8	7,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	8,3		
EZQi077	WEA 77 E-82	104,0	3,0	3951,3	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	10,7		
EZQi078	WEA 78 E-82	104,0	3,0	4252,1	83,6	8,2	4,3	0,0	0,0</td					

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6505,2	87,3	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,7	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6093,0	86,7	11,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,3	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4124,9	83,3	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			4,1	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6006,3	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,0	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4453,0	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,8	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6448,0	87,2	12,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,5	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5315,8	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,5	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3651,6	82,2	7,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			6,1	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4611,9	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,1	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5002,5	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,6	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	4983,2	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,7	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4853,6	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,2	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	8248,6	89,3	15,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,3	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	8019,2	89,1	15,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-6,1	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8258,1	89,3	15,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,8	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7592,6	88,6	14,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,9	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8188,1	89,3	15,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,2	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7830,2	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,7	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8060,8	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,4	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7496,6	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,0	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7264,7	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,6	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8806,0	89,9	16,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,1	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9070,9	90,1	17,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-6,9	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8126,9	89,2	15,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-8,8	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3900,5	82,8	7,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			9,5	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7699,8	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,3	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	6973,6	87,9	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,5	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4333,6	83,7	8,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,7	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4310,5	83,7	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			8,1	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3808,9	82,6	7,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			9,7	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3599,4	82,1	6,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			6,9	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4645,3	84,3	8,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			8,1	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4838,5	84,7	9,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,3	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4362,6	83,8	8,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			7,2	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3799,0	82,6	7,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			9,7	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5014,1	85,0	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			-0,4	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5136,7	85,2	9,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			-0,9	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4781,5	84,6	9,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,5	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5258,8	85,4	10,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,7	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6159,2	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,2	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6275,8	86,9	12,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			0,0	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7677,9	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-2,6	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	6092,9	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,4	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	6922,5	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,3	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6478,7	87,2	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,8	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	6125,3	86,7	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,6	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	6072,2	86,7	11,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,4	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6235,9	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,0	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6163,7	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,8	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6477,0	87,2	12,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,8	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6228,6	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,0	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	5986,1	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,1	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5790,5	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,5	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5428,3	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,9	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5252,6	85,4	10,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,5	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4809,7	84,6	9,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			3,2	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5410,4	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,9	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5603,9	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,4	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5300,0	85,5	10,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			1,3	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3812,9	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			5,8	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4049,0	83,1	7,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,8	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	4151,8	83,4	8,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			5,9	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3436,1	81,7	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,1	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	2808,2	80,0	5,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			18,2	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	2336,3	78,4	4,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			19,0	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	1828,9	76,2	3,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,8			22,7	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	1554,9	74,8	3,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7			26,9	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	1925,3	76,7	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			15,7	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	1708,1	75,6	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2			21,8	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2481,2	78,9	4,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			16,7	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1811,4	76,2	3,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			18,3	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	1329,5	73,5	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0			20,6	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	1141,0	72,1	2,2	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8			22,6	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	1116,5	71,9										

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	1564,8	74,9	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		24,0		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	1521,7	74,6	2,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		24,3		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	1639,4	75,3	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		23,3		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	1224,8	72,8	2,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,7		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	2154,4	77,7	4,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		14,1		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	1418,2	74,0	2,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		19,9		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	1215,6	72,7	2,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,3		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	1619,6	75,2	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		18,0		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	1411,2	74,0	2,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		19,8		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	2073,1	77,3	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,6		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	1954,4	76,8	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,4		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	1770,6	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		22,3		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	1774,1	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,8		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	2008,0	77,0	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,1		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	2185,0	77,8	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,9		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	2120,5	77,5	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,3		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	2141,6	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,2		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2537,7	79,1	4,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		11,8		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	1945,2	76,8	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,5		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	2011,2	77,1	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,1		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	1350,8	73,6	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		25,9		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2147,4	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,1		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	1734,5	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		22,6		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	1800,4	76,1	3,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,6		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2263,8	78,1	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,4		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2443,7	78,8	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,3		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2232,6	78,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,6		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1148,6	72,2	2,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		28,2		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1431,8	74,1	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0		25,3		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1718,7	75,7	3,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,5		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1222,1	72,7	2,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,4		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1569,9	74,9	3,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		23,9		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1454,5	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,1		25,1		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1269,8	73,1	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		26,9		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1598,4	75,1	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		23,6		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1310,4	73,3	2,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		25,4		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1603,6	75,1	3,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		22,6		

39,5

Einzelpunktberechnung		Immissionsort: IP 24 Minst. Str. 7 X = 402897,00 Y = 5943557,00 Variante: Gesamtbelastung							Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

Elementtyp: Einzelschalquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6574,7	87,3	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-0,2	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6805,1	87,6	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,6	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6962,1	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		-1,5	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6642,4	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,1	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7280,4	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,5	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7347,9	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		-2,7	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6878,1	87,7	13,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,8	
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	7776,8	88,8	15,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,3	
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	7711,5	88,7	14,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-5,1	
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	7659,4	88,7	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,9	
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	7608,1	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,8	
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	7554,1	88,6	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,6	
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	7522,9	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,5	
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	7405,5	88,4	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,1	
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	7353,9	88,3	14,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,0	
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	7309,0	88,3	14,1	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	7264,8	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7	
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	7220,9	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,6	
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	7185,5	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,5	
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	7115,7	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,2	
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	7076,7	88,0	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1	
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	7044,0	87,9	13,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,0	
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	7012,7	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,9	
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	6992,2	87,9	13,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	6981,2	87,9	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8	
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	7286,0	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,4	
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	6684,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,4	
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	6232,9	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		0,1	
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	6945,2	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3	
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	6640,2	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,3	
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	7603,1	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,4	
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	7276,4	88,2	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,4	
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	6892,0	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,1	
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	6475,9	87,2	12,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,8	
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	7629,9	88,6	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,5	
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	7035,6	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,6	
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	6562,3	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,0	
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	7561,4	88,6	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,3	
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	7378,0	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,7	
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	6933,8	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,3	
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	5183,8	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,8	
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	5274,0	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,4	
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	4812,9	84,6	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,2	
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	4499,2	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,6	
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	4860,4	84,7	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		5,0	
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	4519,5	84,1	8,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,3	
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	5509,7	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,6	
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	5185,9	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,8	
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	4918,4	84,8	9,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,8	
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	4553,4	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		6,2	
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	5638,2	86,0	10,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,1	
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	4881,9	84,8	9,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		4,9	
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	5061,0	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		4,2	
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	5674,7	86,1	10,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		2,0	
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	5341,3	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,2	
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	5251,1	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7		3,5	
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	7207,0	88,1	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,1	
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	7456,0	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,9	
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	7417,1	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,8	
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	7748,4	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,8	
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	7550,2	88,6	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,2	
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	7947,9	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,8	
EZQi064	WEA 64 E-66/18,70	103,0	3,0	7693,4	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,0	
EZQi065	WEA 65 E-66/18,70	103,0	3,0	8020,3	89,1	15,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,0	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7597,7	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9		-4,7	
EZQi070	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8727,4	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-9,6	
EZQi071	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8606,6	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,7	
EZQi072	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3826,8	82,6	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		8,8	
EZQi073	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3408,9	81,6	6,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		10,7	
EZQi074	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3701,3	82,4	7,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		9,4	
EZQi075	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3790,4	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		11,5	
EZQi076	WEA 76 E-82	101,5	3,0	4075,3	83,2	7,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5		7,6	
EZQi077	WEA 77 E-82	104,0	3,0	4123,1	83,3	7,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		10,0	
EZQi078	WEA 78 E-82	104,0	3,0	4428,2	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0</					

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6687,1	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,3		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6274,6	86,9	12,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,9		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4307,6	83,7	8,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6191,0	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4636,5	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	2,0		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6633,8	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,1		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5501,4	85,8	10,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,2		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3836,9	82,7	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	5,3		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4798,6	84,6	9,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,4		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5191,3	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,1		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5172,4	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5042,4	85,0	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,5		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	8408,7	89,5	16,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,8		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	8178,6	89,2	15,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-6,6		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8421,7	89,5	16,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,3		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7763,4	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,5		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8361,7	89,4	16,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,7		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	8007,9	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,2		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8240,6	89,3	15,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,9		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7676,5	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,6		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7446,3	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8991,7	90,1	17,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,7		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9257,3	90,3	17,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,5		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8313,2	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,4		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4083,8	83,2	7,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	8,8		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7859,7	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,8		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	7148,4	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,0		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4522,7	84,1	8,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,9		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4499,4	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,4		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3997,3	83,0	7,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	8,8		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3778,9	82,5	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,1		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4834,5	84,7	9,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	7,3		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	5026,3	85,0	9,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	3,6		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4543,0	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	6,5		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3981,3	83,0	7,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	8,9		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5199,7	85,3	10,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	-1,1		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5319,7	85,5	10,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	-1,6		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4963,5	84,9	9,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,8		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5437,0	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,0		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6338,9	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-3,8		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6459,0	87,2	12,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,6		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7861,7	88,9	15,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	6248,0	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,9		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	7074,3	88,0	13,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,8		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6632,6	87,4	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,3		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	6284,8	87,0	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,2		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	6235,8	86,9	12,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,0		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6402,9	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,6		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6336,3	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,3		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6653,6	87,5	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,4		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6405,9	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,6		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6164,1	86,8	11,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,8		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5966,7	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,1		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5603,2	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,2		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5425,1	85,7	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,9		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4985,9	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,5		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5580,1	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,3		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5766,6	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,9		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5455,9	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,8		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3989,2	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	5,0		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4227,4	83,5	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	4,1		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	4310,3	83,7	8,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	5,2		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3603,0	82,1	6,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	8,3		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	2992,1	80,5	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	17,2		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	2521,6	79,0	4,9	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	17,9		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	2016,3	77,1	3,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	21,3		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	1742,7	75,8	3,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	25,2		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	1916,0	76,6	3,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	15,7		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	1699,4	75,6	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	21,9		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2456,0	78,8	4,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	16,8		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1622,3	75,2	3,1	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	19,7		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	1443,6	74,2	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	19,5		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	1233,4	72,8	2,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	21,6		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	1239,5	72,9	2,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	21,5		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	1032,2	71,3	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7	23,9		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	1045,5	71,4	2,0	3,7	0,0	0,0	0,0				

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges	
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	1651,1	75,3	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		23,2		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	1585,4	75,0	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		23,8		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	1681,1	75,5	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		23,0		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	1282,0	73,1	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9		21,1		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	2156,8	77,7	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		14,1		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	1410,8	74,0	2,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		19,9		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	1218,6	72,7	2,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,3		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	1633,5	75,3	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,9		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	1432,3	74,1	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		19,6		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	2134,9	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,2		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	2073,0	77,3	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,6		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	1861,9	76,4	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		21,6		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	1740,0	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,0		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	1976,6	76,9	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,3		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	2230,5	78,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,6		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	2204,1	77,9	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,8		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	2267,5	78,1	4,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,4		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2497,3	78,9	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,0		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	1991,8	77,0	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		15,2		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	2034,2	77,2	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,9		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	1431,2	74,1	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		25,1		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	2129,6	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,3		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	1800,6	76,1	3,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		22,1		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	1826,0	76,2	3,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2		16,4		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	2227,9	77,9	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,6		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2389,6	78,6	4,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		12,6		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	2179,6	77,8	4,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		13,9		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1243,6	72,9	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		27,2		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1510,1	74,6	2,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1		24,5		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	1780,2	76,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		22,0		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1246,8	72,9	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		27,1		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1602,3	75,1	3,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,2		23,6		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1443,3	74,2	2,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,1		25,2		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1218,2	72,7	2,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		27,4		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1540,9	74,7	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2		24,2		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1215,2	72,7	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4		26,5		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1499,4	74,5	2,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		23,5		

39,1

Einzelpunktberechnung			Immissionsort: IP 25 Mimst. Str. 36 X = 402795,00 Y = 5944001,00						Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00			
			Variante: Gesamtbelastung									

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Elementtyp:		Einzelschalquelle (ISO 9613)											
Element		Lft = Lw + Dc - Adv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft /dB	Lft /dB(A)
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6601,0	87,4	12,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-0,3	
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	6830,5	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,7	
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	6978,0	87,9	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-1,5	
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	6718,0	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7354,3	88,3	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,7	
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7437,2	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,0	
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	6964,7	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,1	
EZQi009	WEA 09 E-40/5.40	102,0	3,0	7651,3	88,7	14,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,9	
EZQi010	WEA 10 E-40/5.40	102,0	3,0	7597,6	88,6	14,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,7	
EZQi011	WEA 11 E-40/5.40	102,0	3,0	7557,4	88,6	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,6	
EZQi012	WEA 12 E-40/5.40	102,0	3,0	7518,4	88,5	14,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,5	
EZQi013	WEA 13 E-40/5.40	102,0	3,0	7476,8	88,5	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,4	
EZQi014	WEA 14 E-40/5.40	102,0	3,0	7458,7	88,4	14,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,3	
EZQi015	WEA 15 E-40/5.40	102,0	3,0	7274,4	88,2	14,0	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,7	
EZQi016	WEA 16 E-40/5.40	102,0	3,0	7233,9	88,2	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6	
EZQi017	WEA 17 E-40/5.40	102,0	3,0	7199,4	88,1	13,9	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,5	
EZQi018	WEA 18 E-40/5.40	102,0	3,0	7167,7	88,1	13,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,4	
EZQi019	WEA 19 E-40/5.40	102,0	3,0	7137,4	88,1	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi020	WEA 20 E-40/5.40	102,0	3,0	7114,8	88,0	13,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,2	
EZQi021	WEA 21 E-40/5.40	102,0	3,0	6976,8	87,9	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8	
EZQi022	WEA 22 E-40/5.40	102,0	3,0	6950,6	87,8	13,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,7	
EZQi023	WEA 23 E-40/5.40	102,0	3,0	6930,0	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi024	WEA 24 E-40/5.40	102,0	3,0	6911,9	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi025	WEA 25 E-40/5.40	102,0	3,0	6905,9	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi026	WEA 26 E-40/5.40	102,0	3,0	6905,1	87,8	13,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi027	WEA 27 E-66/15.66	102,3	3,0	7308,2	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,5	
EZQi028	WEA 28 E-66/15.66	102,3	3,0	6692,5	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,5	
EZQi029	WEA 29 E-66/15.66	102,3	3,0	6235,2	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	0,1	
EZQi030	WEA 30 E-66/15.66	102,3	3,0	6982,8	87,9	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,4	
EZQi031	WEA 31 E-66/15.66	102,3	3,0	6682,6	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,4	
EZQi032	WEA 32 E-66/15.66	102,3	3,0	7650,8	88,7	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,5	
EZQi033	WEA 33 E-66/15.66	102,3	3,0	7334,7	88,3	14,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,5	
EZQi034	WEA 34 E-66/15.66	102,3	3,0	6950,7	87,8	13,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,3	
EZQi035	WEA 35 E-66/15.66	102,3	3,0	6543,2	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,0	
EZQi036	WEA 36 E-66/15.66	102,3	3,0	7694,6	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,7	
EZQi037	WEA 37 E-66/15.66	102,3	3,0	7111,7	88,0	13,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8	
EZQi038	WEA 38 E-66/15.66	102,3	3,0	6651,2	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,3	
EZQi039	WEA 39 E-66/15.66	102,3	3,0	7644,2	88,7	14,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,5	
EZQi040	WEA 40 E-66/15.66	102,3	3,0	7480,6	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,0	
EZQi041	WEA 41 E-66/15.66	102,3	3,0	7033,7	87,9	13,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,6	
EZQi042	WEA 42 E-66/15.66	102,3	3,0	5199,4	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,7	
EZQi043	WEA 43 E-66/15.66	102,3	3,0	5312,9	85,5	10,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3	
EZQi044	WEA 44 E-66/15.66	102,3	3,0	4829,0	84,7	9,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,1	
EZQi045	WEA 45 E-66/15.66	102,3	3,0	4477,2	84,0	8,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,5	
EZQi046	WEA 46 E-66/15.66	102,3	3,0	4901,6	84,8	9,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,8	
EZQi047	WEA 47 E-66/15.66	102,3	3,0	4577,2	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	6,1	
EZQi048	WEA 48 E-66/15.66	102,3	3,0	5572,2	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,4	
EZQi049	WEA 49 E-66/15.66	102,3	3,0	5254,7	85,4	10,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,5	
EZQi050	WEA 50 E-66/15.66	102,3	3,0	4987,6	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,5	
EZQi051	WEA 51 E-66/15.66	102,3	3,0	4640,7	84,3	8,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	5,8	
EZQi052	WEA 52 E-66/15.66	102,3	3,0	5725,2	86,1	11,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,8	
EZQi053	WEA 53 E-66/15.66	102,3	3,0	4975,2	84,9	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	4,5	
EZQi054	WEA 54 E-66/15.66	102,3	3,0	5172,0	85,3	10,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,8	
EZQi055	WEA 55 E-66/15.66	102,3	3,0	5783,3	86,2	11,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,6	
EZQi056	WEA 56 E-66/15.66	102,3	3,0	5459,2	85,7	10,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	2,8	
EZQi057	WEA 57 E-66/15.66	102,3	3,0	5341,1	85,5	10,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	3,2	
EZQi058	WEA 58 E-66/15.66	102,3	3,0	7248,1	88,2	13,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,3	
EZQi059	WEA 59 E-66/15.66	102,3	3,0	7486,9	88,5	14,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,0	
EZQi060	WEA 60 E-66/15.66	102,3	3,0	7425,3	88,4	14,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8	
EZQi061	WEA 61 E-66/15.66	102,3	3,0	7735,2	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,8	
EZQi062	WEA 62 E-66/15.66	102,3	3,0	7542,9	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,2	
EZQi063	WEA 63 E-66/18.70	103,0	3,0	7945,8	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,7	
EZQi064	WEA 64 E-66/18.70	103,0	3,0	7701,9	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-4,0	
EZQi065	WEA 65 E-66/18.70	103,0	3,0	8031,7	89,1	15,5	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,0	
EZQi066	WEA 68 E-40	102,0	3,0	7457,2	88,4	14,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-4,3	
EZQi067	WEA 70 E-70 E4 2MW	100,5	3,0	8606,5	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,2	
EZQi068	WEA 71 E-70 E4 2MW	101,0	3,0	8504,4	89,6	16,4	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,4	
EZQi069	WEA 72 E-82	101,5	3,0	3934,4	82,9	7,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	8,3	
EZQi070	WEA 73 E-82	101,5	3,0	3495,8	81,9	6,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4	10,3	
EZQi071	WEA 74 E-82	101,5	3,0	3784,0	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	9,0	
EZQi072	WEA 75 E-82	104,0	3,0	3832,5	82,7	7,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	11,3	
EZQi073	WEA 76 E-82	101,5	3,0	4161,1	83,4	8,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	7,2	
EZQi074	WEA 77 E-82	104,0	3,0	4153,5	83,4	8,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	9,9	
EZQi075	WEA 78 E-82	104,0	3,0	4431,0	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	8,7	
EZQi076	WEA 79 E-82	10											

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613													
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahou	Abar	Cmet	Lft	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	6640,5	87,4	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-5,1	
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	6231,6	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,8	
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	4261,6	83,6	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			3,5	
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	6119,0	86,7	11,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,4	
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	4581,3	84,2	8,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			2,2	
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	6547,9	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-4,8	
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	5420,5	85,7	10,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-0,9	
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	3767,9	82,5	7,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			5,6	
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	4707,4	84,4	9,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,7	
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	5056,1	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,4	
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	5014,6	85,0	9,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			0,6	
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	4848,6	84,7	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			1,2	
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	8486,2	89,6	16,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,1	
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	8259,6	89,3	15,9	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,9	
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	8483,3	89,6	16,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,5	
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	7789,5	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,6	
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	8370,9	89,4	16,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,7	
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	7991,1	89,0	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-4,2	
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	8208,8	89,3	15,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,9	
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	7644,7	88,7	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,5	
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	7401,3	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,1	
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	8903,9	90,0	17,1	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,4	
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	9159,9	90,2	17,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-7,2	
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	8217,5	89,3	15,8	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8			-9,1	
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	3822,5	82,6	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			9,9	
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	7938,9	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7			-6,0	
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	7152,0	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-1,0	
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	4347,8	83,8	8,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,6	
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	4359,1	83,8	8,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			7,9	
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	3876,7	82,8	7,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,4	
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	3761,4	82,5	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,1	
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	4665,1	84,4	9,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			8,0	
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	4915,1	84,8	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			4,0	
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	4514,6	84,1	8,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			6,6	
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	3940,1	82,9	7,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3			9,1	
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	5119,8	85,2	9,9	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			-0,8	
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	5265,9	85,4	10,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			-1,4	
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	4921,2	84,8	9,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			5,0	
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	5422,3	85,7	10,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			3,1	
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	6310,4	87,0	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-3,7	
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	6400,8	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			-0,4	
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	7795,8	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8			-3,0	
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	6349,4	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			1,5	
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	7187,3	88,1	13,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-5,2	
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	6738,4	87,6	13,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,7	
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	6367,8	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,5	
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	6300,8	87,0	12,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,2	
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	6450,9	87,2	12,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,7	
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	6354,8	87,1	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,4	
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	6646,5	87,4	12,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7			-3,4	
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	6394,7	87,1	12,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,5	
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	6148,8	86,8	11,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,7	
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	5964,2	86,5	11,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-1,1	
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	5609,4	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,2	
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	5446,6	85,7	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6			0,8	
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	4986,0	84,9	9,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			2,5	
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	5616,2	86,0	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,2	
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	5836,5	86,3	11,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			-2,2	
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	5556,1	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			0,4	
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	3992,8	83,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			5,0	
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	4215,7	83,5	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			4,1	
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	4403,0	83,9	8,5	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5			4,8	
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	3661,5	82,3	7,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4			8,0	
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	2744,7	79,8	5,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2			18,6	
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	2294,0	78,2	4,4	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			19,3	
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	1826,6	76,2	3,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8			22,7	
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	1661,4	74,5	3,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8			25,9	
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	1509,8	74,6	2,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1			18,9	
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	1292,9	73,2	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9			25,5	
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	2069,8	77,3	4,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5			19,2	
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1864,3	76,4	3,6	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6			17,9	
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	1015,9	71,1	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6			24,2	
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	788,7	68,9	1,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3			27,5	
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	828,7	69,4	1,6									

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	1199,9	72,6	2,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		27,5	
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	1130,3	72,1	2,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,8		28,3	
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	1231,5	72,8	2,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		27,1	
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	827,6	69,3	1,6	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		26,9	
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	1737,1	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,1	
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	1003,6	71,0	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		24,4	
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	799,4	69,0	1,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		26,8	
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	1202,7	72,6	2,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9		21,9	
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	995,3	71,0	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		24,4	
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	1679,9	75,5	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,5	
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	1643,9	75,3	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,8	
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	1412,3	74,0	2,7	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0		25,3	
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	1369,6	73,7	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		20,2	
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	1600,9	75,1	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		18,2	
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	1779,8	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,7	
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	1750,8	75,9	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		16,9	
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	1845,9	76,3	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		16,2	
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	2134,0	77,6	4,1	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		14,2	
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	1540,5	74,7	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1		18,7	
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	1596,1	75,1	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1		18,2	
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	978,8	70,8	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		30,1	
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	1733,8	75,8	3,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		17,1	
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	1345,4	73,6	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		26,0	
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	1385,9	73,8	2,7	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		20,1	
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	1858,2	76,4	3,6	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		16,1	
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	2050,3	77,2	3,9	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		14,8	
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	1839,3	76,3	3,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2		16,3	
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	1534,6	74,7	3,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2		24,2	
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	1828,1	76,2	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		21,6	
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	2123,7	77,5	4,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7		19,3	
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	1637,6	75,3	3,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3		23,3	
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	1984,8	76,9	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,4	
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	1867,5	76,4	3,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5		21,3	
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	1664,7	75,4	3,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,3		23,0	
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	1990,7	77,0	3,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6		20,3	
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	1669,5	75,4	3,2	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8		22,0	
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	1951,8	76,8	3,8	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0		19,8	

41,6

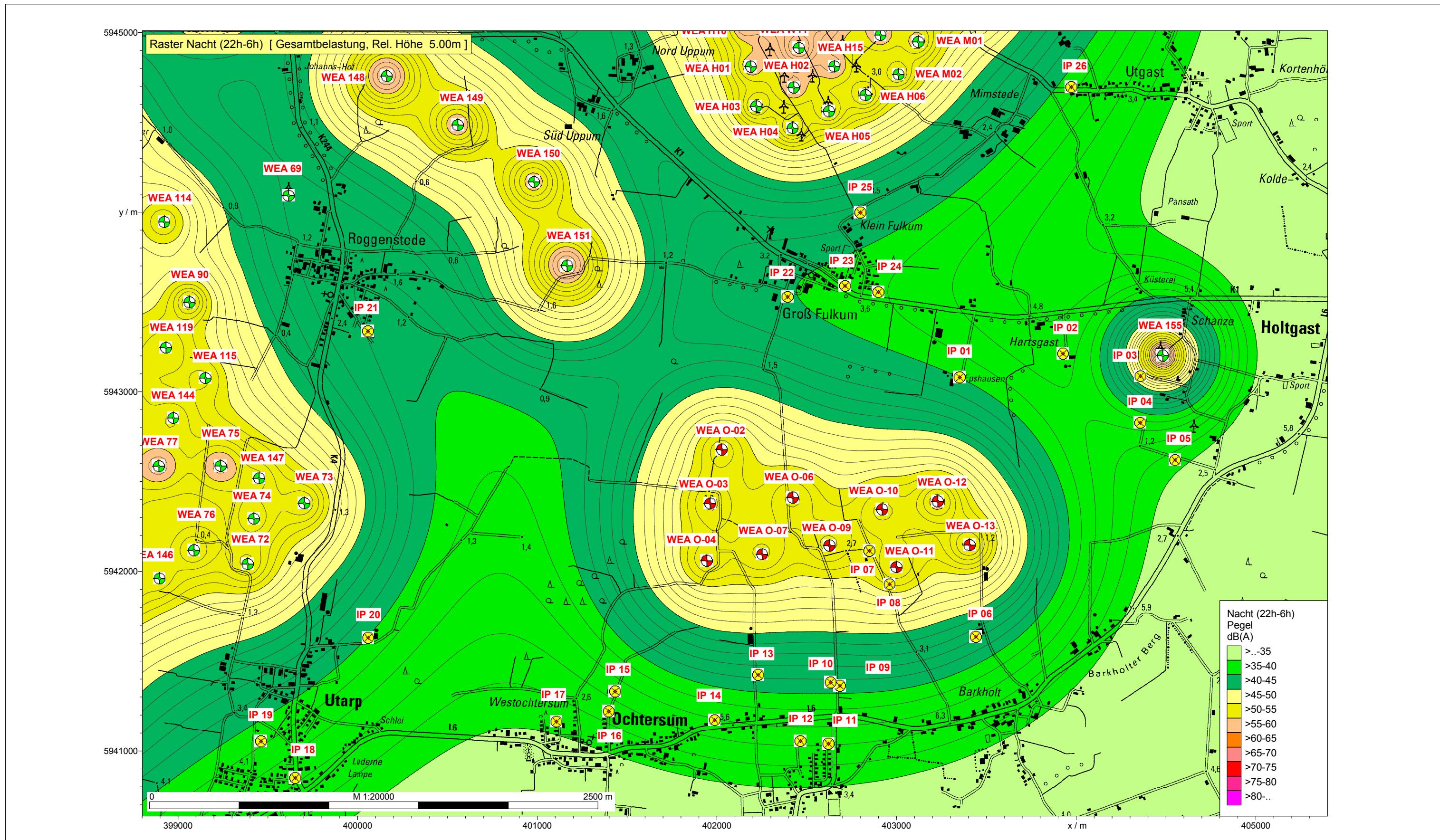
Einzelpunktberechnung												Immissionsort: IP 26 Utgast.Str. 52 X = 403971,00 Y = 5944698,00			Emissionsvariante: Nacht Z = 5,00		
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												Variante: Gesamtbelastung					
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet					
EZQi001	WEA 01 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	7941,3	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-4,6			
EZQi002	WEA 02 E-48	102,5	3,0	8169,9	89,2	15,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,9			
EZQi003	WEA 03 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8311,6	89,4	16,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		-5,7			
EZQi004	WEA 04 E-48	102,5	3,0	8078,2	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,6			
EZQi005	WEA 05 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8713,6	89,8	16,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,9			
EZQi006	WEA 06 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	8800,3	89,9	16,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,2			
EZQi007	WEA 07 E-48	102,5	3,0	8327,4	89,4	16,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,4			
EZQi009	WEA 09 E-40/5,40	102,0	3,0	8839,4	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-8,5			
EZQi010	WEA 10 E-40/5,40	102,0	3,0	8802,5	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-8,4			
EZQi011	WEA 11 E-40/5,40	102,0	3,0	8778,2	89,9	16,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-8,3			
EZQi012	WEA 12 E-40/5,40	102,0	3,0	8755,1	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-8,2			
EZQi013	WEA 13 E-40/5,40	102,0	3,0	8728,0	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-8,2			
EZQi014	WEA 14 E-40/5,40	102,0	3,0	8724,5	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-8,2			
EZQi015	WEA 15 E-40/5,40	102,0	3,0	8456,8	89,5	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-7,4			
EZQi016	WEA 16 E-40/5,40	102,0	3,0	8432,4	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-7,3			
EZQi017	WEA 17 E-40/5,40	102,0	3,0	8412,1	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-7,2			
EZQi018	WEA 18 E-40/5,40	102,0	3,0	8396,9	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-7,2			
EZQi019	WEA 19 E-40/5,40	102,0	3,0	8383,2	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-7,1			
EZQi020	WEA 20 E-40/5,40	102,0	3,0	8375,1	89,5	16,1	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-7,1			
EZQi021	WEA 21 E-40/5,40	102,0	3,0	8149,5	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,4			
EZQi022	WEA 22 E-40/5,40	102,0	3,0	8142,4	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,4			
EZQi023	WEA 23 E-40/5,40	102,0	3,0	8138,6	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,4			
EZQi024	WEA 24 E-40/5,40	102,0	3,0	8137,9	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,4			
EZQi025	WEA 25 E-40/5,40	102,0	3,0	8149,5	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,4			
EZQi026	WEA 26 E-40/5,40	102,0	3,0	8160,5	89,2	15,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		-6,5			
EZQi027	WEA 27 E-66/15,66	102,3	3,0	8644,9	89,7	16,6	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,5			
EZQi028	WEA 28 E-66/15,66	102,3	3,0	8022,2	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,7			
EZQi029	WEA 29 E-66/15,66	102,3	3,0	7562,2	88,6	14,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-4,3			
EZQi030	WEA 30 E-66/15,66	102,3	3,0	8328,3	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,6			
EZQi031	WEA 31 E-66/15,66	102,3	3,0	8030,8	89,1	15,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,7			
EZQi032	WEA 32 E-66/15,66	102,3	3,0	9000,1	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,6			
EZQi033	WEA 33 E-66/15,66	102,3	3,0	8688,7	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,7			
EZQi034	WEA 34 E-66/15,66	102,3	3,0	8305,3	89,4	16,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,5			
EZQi035	WEA 35 E-66/15,66	102,3	3,0	7901,1	88,9	15,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,3			
EZQi036	WEA 36 E-66/15,66	102,3	3,0	9050,6	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,7			
EZQi037	WEA 37 E-66/15,66	102,3	3,0	8471,8	89,6	16,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,0			
EZQi038	WEA 38 E-66/15,66	102,3	3,0	8014,6	89,1	15,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-5,6			
EZQi039	WEA 39 E-66/15,66	102,3	3,0	9005,8	90,1	17,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,6			
EZQi040	WEA 40 E-66/15,66	102,3	3,0	8846,0	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,1			
EZQi041	WEA 41 E-66/15,66	102,3	3,0	8398,8	89,5	16,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-6,8			
EZQi042	WEA 42 E-66/15,66	102,3	3,0	6537,4	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,0			
EZQi043	WEA 43 E-66/15,66	102,3	3,0	6662,1	87,5	12,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,4			
EZQi044	WEA 44 E-66/15,66	102,3	3,0	6168,6	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,3			
EZQi045	WEA 45 E-66/15,66	102,3	3,0	5824,0	86,3	11,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,5			
EZQi046	WEA 46 E-66/15,66	102,3	3,0	6252,8	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,0			
EZQi047	WEA 47 E-66/15,66	102,3	3,0	5935,0	86,5	11,4	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		1,1			
EZQi048	WEA 48 E-66/15,66	102,3	3,0	6929,8	87,8	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,2			
EZQi049	WEA 49 E-66/15,66	102,3	3,0	6614,6	87,4	12,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,2			
EZQi050	WEA 50 E-66/15,66	102,3	3,0	6348,0	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,3			
EZQi051	WEA 51 E-66/15,66	102,3	3,0	6005,2	86,6	11,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		0,8			
EZQi052	WEA 52 E-66/15,66	102,3	3,0	7088,9	88,0	13,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-2,8			
EZQi053	WEA 53 E-66/15,66	102,3	3,0	6340,4	87,0	12,2	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-0,3			
EZQi054	WEA 54 E-66/15,66	102,3	3,0	6538,8	87,3	12,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,0			
EZQi055	WEA 55 E-66/15,66	102,3	3,0	7149,8	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-3,0			
EZQi056	WEA 56 E-66/15,66	102,3	3,0	6826,2	87,7	13,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,9			
EZQi057	WEA 57 E-66/15,66	102,3	3,0	6705,5	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-1,5			
EZQi058	WEA 58 E-66/15,66	102,3	3,0	8595,0	89,7	16,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,4			
EZQi059	WEA 59 E-66/15,66	102,3	3,0	8828,3	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,1			
EZQi060	WEA 60 E-66/15,66	102,3	3,0	8753,2	89,8	16,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-7,9			
EZQi061	WEA 61 E-66/15,66	102,3	3,0	9047,1	90,1	17,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,7			
EZQi062	WEA 62 E-66/15,66	102,3	3,0	8859,8	89,9	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,2			
EZQi063	WEA 63 E-66/18,70	103,0	3,0	9265,6	90,3	17,8	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8		-8,7		</td	

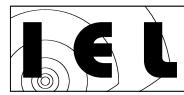
Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)														
Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613														
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT	LFT	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
EZQi083	WEA 83 E-70 E4	98,5	3,0	7927,2	89,0	15,3	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,2		
EZQi084	WEA 84 E-70 E4	98,5	3,0	7523,5	88,5	14,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,9		
EZQi085	WEA 85 E-70 E4	98,5	3,0	5562,9	85,9	10,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-1,4		
EZQi086	WEA 86 E-70 E4	98,5	3,0	7383,1	88,4	14,2	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,5		
EZQi087	WEA 87 E-70 E4	98,5	3,0	5872,1	86,4	11,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,5		
EZQi088	WEA 88 E-70 E4	98,5	3,0	7793,9	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,8		
EZQi089	WEA 89 E-70 E4	98,5	3,0	6679,6	87,5	12,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-5,2		
EZQi090	WEA 90 E-70 E4	98,5	3,0	5054,4	85,1	9,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	0,4		
EZQi091	WEA 91 E-70 E4	98,5	3,0	5961,7	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8		
EZQi092	WEA 92 E-70 E4	98,5	3,0	6251,9	86,9	12,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,8		
EZQi093	WEA 93 E-70 E4	98,5	3,0	6178,1	86,8	11,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-3,6		
EZQi094	WEA 94 E-70 E4	98,5	3,0	5954,7	86,5	11,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-2,8		
EZQi095	WEA 95 E-82/E2	104,0	3,0	9845,8	90,9	18,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-9,1		
EZQi096	WEA 96 E-82/E2	101,5	3,0	9620,2	90,7	18,5	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-10,9		
EZQi097	WEA 97 E-101	107,6	3,0	9837,5	90,8	18,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,4		
EZQi098	WEA 98 E-82/E2	101,5	3,0	9127,8	90,2	17,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-9,6		
EZQi099	WEA 99 E-101	104,0	3,0	9697,7	90,7	18,7	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-8,6		
EZQi100	WEA 100 E-82/E2	103,5	3,0	9299,4	90,4	17,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-8,1		
EZQi101	WEA 101 E-82/E2	101,5	3,0	9503,8	90,6	18,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,7		
EZQi102	WEA 102 E-101	106,0	3,0	8941,2	90,0	17,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,4		
EZQi103	WEA 103 E-70 E4	103,0	3,0	8686,6	89,8	16,7	4,7	0,0	0,0	0,0	1,8	-7,0		
EZQi104	WEA 104 E-82/E2	104,0	3,0	010137,1	91,1	19,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,0		
EZQi105	WEA 105 E-82/E2	104,0	3,0	03079,8	91,3	20,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,7		
EZQi106	WEA 106 E-70/E4	99,5	3,0	9443,4	90,5	18,2	4,7	0,0	0,0	0,0	1,9	-12,7		
EZQi107	WEA 107 E-70 E4 2MW	103,0	3,0	4816,9	84,6	9,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	5,8		
EZQi108	WEA 108 E-82 E2	101,5	3,0	9299,2	90,4	17,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-10,1		
EZQi109	WEA 109 E-82 E2	104,0	3,0	8477,4	89,6	16,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,2		
EZQi112	WEA 112 E-70 E4	98,5	3,0	5494,9	85,8	10,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,9		
EZQi113	WEA 113 E-101	102,7	3,0	5557,0	85,9	10,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,3		
EZQi114	WEA 114 E-92	102,0	3,0	5107,3	85,2	9,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	4,3		
EZQi115	WEA 115 E-70 E4	98,5	3,0	5086,7	85,1	9,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	0,7		
EZQi116	WEA 116 E-101	104,0	3,0	5815,4	86,3	11,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	3,6		
EZQi117	WEA 117 E-101	101,0	3,0	6143,7	86,8	11,8	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	-0,5		
EZQi118	WEA 118 E-92	102,0	3,0	5827,3	86,3	11,2	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	1,6		
EZQi119	WEA 119 E-92	102,0	3,0	5247,4	85,4	10,1	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	3,7		
EZQi120	WEA 120 E-101	97,0	3,0	6382,1	87,1	12,3	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-5,3		
EZQi121	WEA 121 E-101	97,0	3,0	6552,8	87,3	12,6	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-5,9		
EZQi122	WEA 122 E-101	102,0	3,0	6220,3	86,9	12,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	0,2		
EZQi123	WEA 123 E-92	102,0	3,0	6740,3	87,6	13,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,5		
EZQi124	WEA 124 E-70 E4	98,5	3,0	7614,3	88,6	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-8,0		
EZQi125	WEA 125 E-92	102,0	3,0	7677,3	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-4,6		
EZQi126	WEA 126 E-70 E4	104,2	3,0	9058,5	90,1	17,4	4,6	0,0	0,0	0,0	1,8	-6,8		
EZQi127	WEA 127 E-82 E2	104,0	3,0	7714,9	88,7	14,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-2,9		
EZQi128	WEA 128 E-82 E2	100,0	3,0	8553,8	89,6	16,5	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-9,4		
EZQi129	WEA 129 E-82 E2	100,0	3,0	8104,3	89,2	15,6	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-8,0		
EZQi130	WEA 130 E-82 E2	100,0	3,0	7730,0	88,8	14,9	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,9		
EZQi131	WEA 131 E-82 E2	100,0	3,0	7658,2	88,7	14,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,7		
EZQi132	WEA 132 E-82 E2	100,0	3,0	7801,8	88,8	15,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,1		
EZQi133	WEA 133 E-82 E2	100,0	3,0	7691,4	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,8		
EZQi134	WEA 134 E-82 E2	100,0	3,0	7965,7	89,0	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-7,6		
EZQi135	WEA 135 E-82 E2	100,0	3,0	7711,8	88,7	14,8	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,8		
EZQi136	WEA 136 E-82 E2	100,0	3,0	7463,7	88,5	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,0		
EZQi137	WEA 137 E-82 E2	100,0	3,0	7288,7	88,2	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-5,5		
EZQi138	WEA 138 E-82 E2	100,0	3,0	6940,6	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,4		
EZQi139	WEA 139 E-82 E2	100,0	3,0	6787,0	87,6	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-3,9		
EZQi140	WEA 140 E-82 E2	100,0	3,0	6315,7	87,0	12,2	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-2,3		
EZQi141	WEA 141 E-82 E2	100,0	3,0	6963,4	87,8	13,4	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,4		
EZQi142	WEA 142 E-70 E4	98,5	3,0	7195,9	88,1	13,8	4,6	0,0	0,0	0,0	1,7	-6,7		
EZQi143	WEA 143 E-82 E2	100,0	3,0	6921,7	87,8	13,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7	-4,3		
EZQi144	WEA 144 E-70 E4	98,5	3,0	5329,3	85,5	10,3	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,4		
EZQi145	WEA 145 E-82 E2	98,5	3,0	5541,9	85,9	10,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-1,1		
EZQi146	WEA 146 E-82 E2	100,0	3,0	5768,2	86,2	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,4		
EZQi147	WEA 147 E-82 E2	100,0	3,0	5021,1	85,0	9,7	4,4	0,0	0,0	0,0	1,5	2,4		
EZQi148	WEA 148 RG001 E-101	106,0	3,0	3813,7	82,6	7,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5	13,3		
EZQi149	WEA 149 RG003 E-101	104,0	3,0	3423,8	81,7	6,6	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	13,1		
EZQi150	WEA 150 RG004 E-92	104,0	3,0	3039,7	80,6	5,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	15,0		
EZQi151	WEA 151 RG005 E-92	106,0	3,0	2980,2	80,5	5,7	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	17,3		
EZQi152	WEA 152 E-70 E4	98,5	3,0	1034,5	71,3	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7	23,9		
EZQi153	WEA 153 E-70 E4	103,0	3,0	942,1	70,5	1,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,5	29,7		
EZQi154	WEA 154 TW600	103,3	3,0	1280,3	73,1	2,5	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	25,5		
EZQi155	WEA 155 TACKE TW 250	101,0	3,0	1578,4	75,0	3,0	4,4	0,0	0,0	0,0	1,6	20,0		
EZQi156	WEA H01 E-70 E4	98,5	3,0	1789,6	76,0	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	16,7		
EZQi157	WEA H02 E-70 E4	98,5	3,0	1547,1	74,8	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,6		
EZQi158	WEA H03 E-70 E4	98,5	3,0	1759,2	75,9	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	16,9		
EZQi159	WEA H04 E-70 E4	98,5	3,0	1569,8	74,9	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,4		
EZQi160	WEA H05 E-70 E4	98,5	3,0	1356,9	73,6	2,6	3,9							

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)		Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613												
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft	Lft	LAT ges
		/dB(A)	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
EZQi167	WEA H12 E-70 E4	104,0	3,0	1676,3	75,5	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	23,0		
EZQi168	WEA H13 E-70 E4	104,0	3,0	1469,7	74,3	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	24,8		
EZQi169	WEA H14 E-70 E4	104,0	3,0	1339,6	73,5	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	26,0		
EZQi170	WEA H15 E-70 E4	98,5	3,0	1325,4	73,4	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	20,7		
EZQi171	WEA H16 E-70 E4	98,5	3,0	1277,1	73,1	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	21,1		
EZQi172	WEA M01 E-70 E4	98,6	3,0	890,2	70,0	1,7	3,5	0,0	0,0	0,0	0,4	26,0		
EZQi173	WEA M02 E-70 E4	98,0	3,0	966,4	70,7	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	24,3		
EZQi174	WEA M03 E-70 E4	98,5	3,0	1101,3	71,8	2,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	23,1		
EZQi175	WEA M04 E-70 E4	98,5	3,0	1102,5	71,8	2,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	23,1		
EZQi176	WEA R01 E-70 E4	98,5	3,0	1758,5	75,9	3,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	16,9		
EZQi177	WEA T01 E-70 E4	98,5	3,0	2216,0	77,9	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	13,7		
EZQi178	WEA T02 E-70 E4	104,0	3,0	1835,5	76,3	3,5	4,2	0,0	0,0	0,0	1,2	21,8		
EZQi179	WEA W01 E-70 E4	98,5	3,0	745,0	68,4	1,4	3,2	0,0	0,0	0,0	0,1	28,3		
EZQi180	WEA W03 E-70 E4	98,5	3,0	886,0	69,9	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	26,0		
EZQi181	WEA W05 E-70 E4	98,5	3,0	1683,7	75,5	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	17,5		
EZQi182	WEA W06 E-70 E4	98,5	3,0	1992,8	77,0	3,8	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	15,2		
EZQi183	WEA W07 E-70 E4	98,5	3,0	2427,8	78,7	4,7	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4	12,4		
EZQi184	WEA W08 E-70 E4	98,5	3,0	1207,7	72,6	2,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,9	21,9		
EZQi185	WEA W09 E-70 E4	98,5	3,0	1541,1	74,7	3,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	18,7		
EZQi186	WEA W10 E-70 E4	98,5	3,0	1369,9	73,7	2,6	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	20,2		
EZQi187	WEA W11 E-70 E4	104,0	3,0	1532,9	74,7	2,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	24,2		
EZQi188	WEA W12 E-70 E4	98,5	3,0	1095,2	71,8	2,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,7	23,2		
EZQi189	WEA W13 E-70 E4	104,0	3,0	1592,7	75,0	3,1	4,1	0,0	0,0	0,0	1,1	23,7		
EZQi190	WEA W14 E-70 E4	98,5	3,0	1276,4	73,1	2,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	21,2		
EZQi191	WEA W15 E-70 E4	98,5	3,0	1022,4	71,2	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7	24,1		
EZQi192	WEA W16 E-70 E4	98,5	3,0	1025,5	71,2	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,7	24,0		
EZQi193	WEA W17 E-70 E4	98,5	3,0	859,8	69,7	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,4	26,4		
EZQi194	WEA O-02 E-115 TES	102,3	3,0	2806,5	80,0	5,4	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	15,0		
EZQi195	WEA O-03 E-115 TES	102,3	3,0	3071,5	80,7	5,9	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,6		
EZQi196	WEA O-04 E-115 TES	102,3	3,0	3330,4	81,4	6,4	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	12,2		
EZQi197	WEA O-06 E-115 TES	102,3	3,0	2765,0	79,8	5,3	3,9	0,0	0,0	0,0	1,0	15,2		
EZQi198	WEA O-07 E-115 TES	102,3	3,0	3121,5	80,9	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	13,3		
EZQi199	WEA O-09 E-115 TES	102,3	3,0	2889,1	80,2	5,6	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,5		
EZQi200	WEA O-10 E-115 TES	102,3	3,0	2580,3	79,2	5,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,9	16,3		
EZQi201	WEA O-11 E-115 TES	102,3	3,0	2847,6	80,1	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,8		
EZQi202	WEA O-12 E-115 TES	102,3	3,0	2425,3	78,7	4,7	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2	16,6		
EZQi203	WEA O-13 E-115 TES	102,3	3,0	2612,5	79,3	5,0	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3	15,5		

39,3

**Standort: Ochtersum
Schallimmissionsraster / Gesamtbelastung**





**Legende zu den
Berechnungsergebnissen**

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Legende zu den Berechnungsergebnissen:

ISO 9613	Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien	Legende zur Ergebnisliste (Lange Liste)
$LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet$		
"Abschnitt 1":	Bezeichnung des Teilstücks einer Linienschallquelle	
"Teil 1":	Bezeichnung einer Teilschallquelle, die durch Unterteilung einer Linien- oder Flächenschallquelle entstanden ist	
REFL001/WAND001":	Reflexionsanteil infolge des bezeichneten Elements	
Lw:	Schallleistungspegel	
Dc = D0 + DI + Domega:	Raumwinkelmaß + Richtwirkungsmaß + Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)	
Abstand:	Abstand s des Immissionsortes von der Schallquelle	
Adiv:	Abstandsmaß	
Aatm:	Luftabsorptionsmaß	
Agr:	Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß	
Afol:	Bewuchsdämpfungsmaß	
Ahous:	Bebauungsdämpfungsmaß	
Abar:	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms bzw. eines Geländemodells	
Cmet:	Meteorologische Korrektur	
LfT /dB:	Schalldruckpegel am Immissionsort für ein Teilstück	
LfT /dB(A)	Schalldruckpegel (A-bewertet) am Immissionsort für ein Teilstück	
LAT ges:	Schalldruckpegel am Immissionsort, summiert über alle Schallquellen	



Schalltechnische Daten

**ENERCON E-115 / 3000 kW /
Betriebsmodi 0 s, I s, II s und
leistungsreduzierte Betriebe
(TES Trailing Edge Serrations)**

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Datenblatt

ENERCON Windenergieanlagen

E-115 / 3000 kW

**Betriebsmodi 0 s, I s, II s und leistungsreduzierte Betriebe mit
TES (Trailing Edge Serrations)**

Gesetzliche Angaben und Dokumentinformation

Herausgeber

ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Deutschland
Telefon: +49 4941 927-0 • Telefax: +49 4941 927-109
E-Mail: info@enercon.de • Internet: <http://www.enercon.de>
Geschäftsführer: Hans-Dieter Kettwig, Nicole Fritsch-Nehring
Zuständiges Amtsgericht: Aurich • Handelsregisternummer: HRB 411
Ust.Id.-Nr.: DE 181 977 360

Urheberrechtshinweis

Die Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich durch das deutsche Urheberrechtsgesetz sowie durch internationale Verträge geschützt.
Sämtliche Urheberrechte an den Inhalten dieses Dokumentes liegen bei der ENERCON GmbH, sofern und soweit nicht ausdrücklich ein anderer Urheber angegeben oder offensichtlich erkennbar ist.
Dem Nutzer werden durch die Bereitstellung der Inhalte keine gewerblichen Schutzrechte, Nutzungsrechte oder sonstigen Rechte eingeräumt oder vorbehalten.
Dem Nutzer ist es untersagt, für das Know-how oder Teile davon Rechte gleich welcher Art anzumelden.
Die Weitergabe, Überlassung und sonstige Verbreitung der Inhalte dieses Dokumentes an Dritte, die Anfertigung von Kopien, Abschriften und sonstigen Reproduktionen sowie die Verwertung und sonstige Nutzung sind – auch auszugsweise – ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung des Urhebers untersagt, sofern und soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften ein Solches gestatten.
Verstöße gegen das Urheberrecht sind rechtswidrig, gem. §§ 106 ff. Urheberrechtsgesetz strafbar und gewähren den Trägern der Urheberrechte Ansprüche auf Unterlassung und Schadensersatz.

Geschützte Marken

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

Änderungsvorbehalt

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

Dokumentinformation

Dokument-ID	D0388624-0		
Vermerk	Originaldokument		
Datum	Sprache	DCC	Werk / Abteilung
2015-04-02	de	DA	WRD GmbH / Technische Redaktion

Revisionstabelle

Rev.	Datum	Änderung
0	2015-04-02	Erstellen des Dokuments

Inhaltsverzeichnis

1	Rahmenbedingungen	5
1.1	Standort	5
1.2	Betriebsparameter	5
1.3	Schallleistungspegel	5
2	Betriebsmodus 0 s	7
2.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 0 s	7
2.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 0 s	9
3	Betriebsmodus I s	10
3.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus I s	10
3.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus I s	12
4	Betriebsmodus II s	13
4.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus II s	13
4.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus II s	15
5	Betriebsmodus 2500 kW s	16
5.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 2500 kW s	16
5.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 2500 kW s	18
6	Betriebsmodus 2000 kW s	19
6.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 2000 kW s	19
6.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 2000 kW s	21
7	Betriebsmodus 1500 kW s	22
7.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 1500 kW s	22
7.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 1500 kW s	24
8	Betriebsmodus 1000 kW s	25
8.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 1000 kW s	25
8.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 1000 kW s	27
9	Betriebsmodus 600 kW s	28
9.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 600 kW s	28
9.2	Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 600 kW s	30
10	Betriebsmodus 400 kW s	31
10.1	Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 400 kW s	31

10.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 400 kW s	33
Quellenverzeichnis	34

1 Rahmenbedingungen

Die in diesem Dokument angegebenen Leistungswerte sind nur unter den Rahmenbedingungen gemäß IEC 61400-12-1 [4] gültig. Darüber hinaus gelten weitere Grenzen, die in den folgenden Kapiteln definiert werden.

1.1 Standort

Die in diesem Dokument angegebenen berechneten Leistungskurven sind für den in nachfolgender Tabelle angegebenen Bereich auf Basis von 10-Minuten-Mittelwerten ausgelegt. Die Berechnungen beruhen auf der Erfahrung mit Windenergieanlagen an den unterschiedlichsten Standorten.

Parameter	Wert
Standardluftdichte	1,225 kg/m ³
Turbulenzintensität	6 % bis 12 %
Höhenexponent	0,0 bis 0,3
maximale Windrichtungsänderung zwischen unterem und oberem Tip	0° bis 10°
maximale Schräganströmung	± 2°
maximaler Temperaturgradient zwischen unterem und oberem Tip	10 °C
Terrain	IEC 61400-12-1 [4]
Schnee/Eis	nein
Regen	nein
Blattvorderkante	keine Beschädigung

1.2 Betriebsparameter

Einstellungen hinsichtlich der Blindleistungserzeugung der Windenergieanlage sowie Windpark-Steuerungen und Regelungen haben einen Einfluss auf das Leistungsverhalten. Die in diesem Dokument angegebenen berechneten Leistungskurven gelten unter der Voraussetzung eines uneingeschränkten Betriebs.

1.3 Schallleistungspegel

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

Die Tonhaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei KTN = 0-1 dB (gilt für den Nahbereich gemäß TR 1 [5] der FGW und DIN 45681 [2]) bzw. $\Delta L_{a,k}$ (gilt für den Nahbereich gemäß IEC 61400-11 [3]).

Die Impulshaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei KIN = 0 dB (gilt für den Nahbereich gemäß TR 1 [5] und DIN 45645-1 [1]).

Die angegebenen Schallleistungspegel wurden auf Basis offizieller und interner Vermessungen ermittelt. Offiziell vermessene Werte werden (soweit vorhanden) in diesem Dokument in kursiver Schrift als Referenz angegeben. Die Schalldatenblätter und Messberichte

der offiziellen Vermessungen können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden. Die dort dargestellten Werte ersetzen nicht die Angaben in diesem Dokument. Die offiziellen Vermessungen werden gemäß den auf dem Schalldatenblatt und im Messbericht vermerkten national und international empfohlenen Richtlinien und Normen durchgeführt.

Aufgrund der Messunsicherheiten bei Schallvermessungen und der Serienproduktestreung gelten die in diesem Dokument angegebenen Werte der Schallleistungspegel unter Berücksichtigung einer Unsicherheit von ± 1 dB. Wird eine Messung nach gängigen Richtlinien durchgeführt, sind demnach Messergebnisse im Bereich angegebener Wert ± 1 dB möglich. Gängige Richtlinien sind die TR 1 [5] und die IEC 61400-11 [3]. Ist während einer Vermessung die Differenz zwischen Gesamtgeräusch und Fremdgeräusch kleiner als 6 dB, so muss von einer höheren Unsicherheit ausgegangen werden.

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

2 Betriebsmodus 0 s

2.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 0 s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert
0	0	0	0
1	0	0	0
2	3	0,06	1,00
3	48,5	0,28	1,00
4	155	0,38	0,94
5	339	0,42	0,91
6	627,5	0,45	0,88
7	1035,5	0,47	0,88
8	1549	0,47	0,86
9	2090	0,45	0,83
10	2580	0,40	0,78
11	2900	0,34	0,51
12	3000	0,27	0,37
13	3000	0,21	0,28
14	3000	0,17	0,22
15	3000	0,14	0,18
16	3000	0,11	0,15
17	3000	0,09	0,12
18	3000	0,08	0,11
19	3000	0,07	0,09
20	3000	0,06	0,08
21	3000	0,05	0,07
22	3000	0,04	0,06
23	3000	0,04	0,06
24	3000	0,03	0,05
25	3000	0,03	0,05

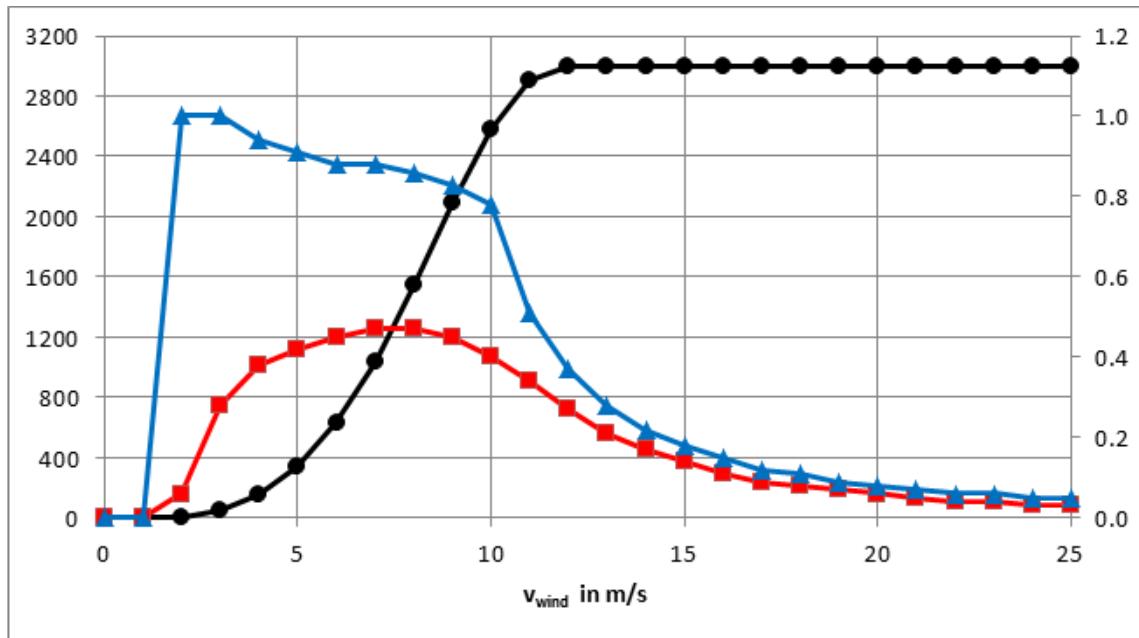


Abb. 1: Leistungskennlinie Betriebsmodus 0 s

  	Wirkleistung P in kW
  	c_t -Wert
  	c_p -Wert

2.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 0 s

Modus 0 s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 0 s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 105,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	3000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	12,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	12,8	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	100,6	101,5	101,8
6 m/s	103,5	104,2	104,2
7 m/s	104,7	104,8	104,9
8 m/s	105,0	105,0	105,0
9 m/s	105,0	105,0	105,0
10 m/s	105,0	105,0	105,0
95 % P_n	105,0	105,0	105,0

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
100,6	102,7	104,1	104,8	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0

3 Betriebsmodus I s

3.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus I s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c_p -Wert	c_t -Wert
0	0	0	0
1	0	0	0
2	3	0,06	1,00
3	48,5	0,28	1,00
4	155	0,38	0,94
5	339	0,42	0,91
6	620	0,45	0,88
7	1000	0,45	0,88
8	1470	0,45	0,85
9	1950	0,42	0,80
10	2400	0,37	0,74
11	2770	0,32	0,50
12	2980	0,27	0,37
13	3000	0,21	0,28
14	3000	0,17	0,22
15	3000	0,14	0,18
16	3000	0,11	0,15
17	3000	0,09	0,12
18	3000	0,08	0,10
19	3000	0,07	0,09
20	3000	0,06	0,08
21	3000	0,05	0,07
22	3000	0,04	0,06
23	3000	0,04	0,06
24	3000	0,03	0,05
25	3000	0,03	0,05

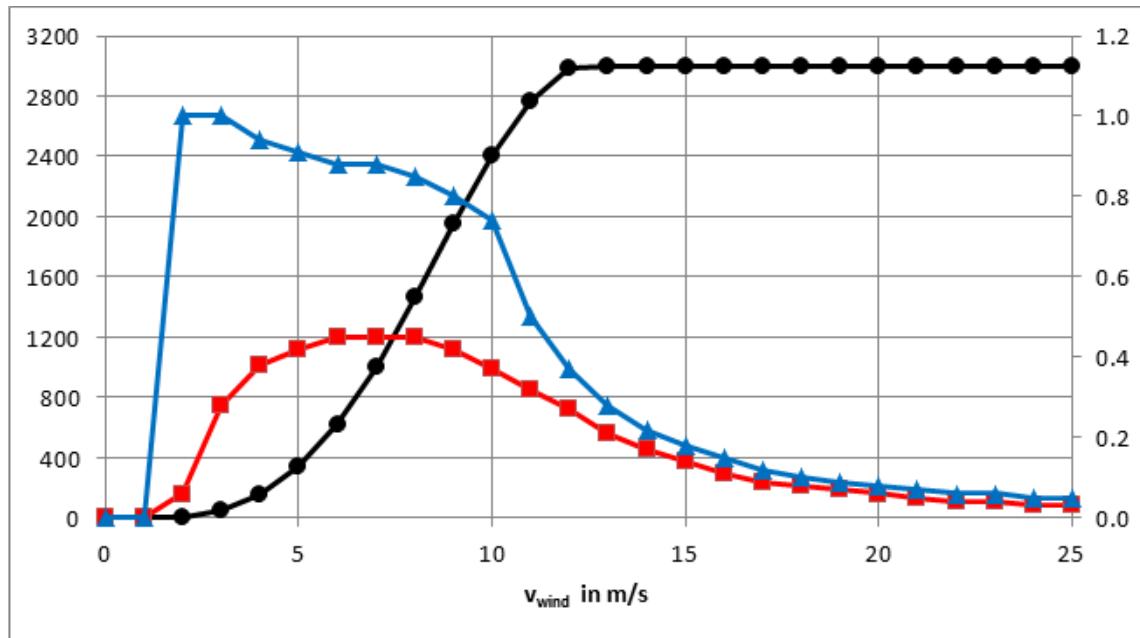


Abb. 2: Leistungskennlinie Betriebsmodus I s

- ◆◆◆ Wirkleistung P in kW
- ▲▲▲ c_t-Wert
- c_p-Wert

3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus I s

Modus I s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus I s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 104,4 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	3000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	13,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	12,4	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	100,7	101,5	101,7
6 m/s	103,5	104,2	104,2
7 m/s	104,4	104,4	104,4
8 m/s	104,4	104,4	104,4
9 m/s	104,4	104,4	104,4
10 m/s	104,4	104,4	104,4
95 % P_n	104,4	104,4	104,4

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
100,6	102,7	104,0	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4

4 Betriebsmodus II s

4.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus II s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert
0	0	0	0
1	0	0	0
2	3	0,06	1,18
3	48,5	0,28	0,96
4	155	0,38	0,88
5	339	0,42	0,87
6	620	0,45	0,90
7	990	0,45	0,86
8	1420	0,43	0,80
9	1880	0,40	0,74
10	2300	0,36	0,69
11	2660	0,31	0,56
12	2900	0,26	0,40
13	2980	0,21	0,30
14	3000	0,17	0,24
15	3000	0,14	0,19
16	3000	0,11	0,16
17	3000	0,09	0,13
18	3000	0,08	0,11
19	3000	0,07	0,10
20	3000	0,06	0,08
21	3000	0,05	0,07
22	3000	0,04	0,06
23	3000	0,04	0,06
24	3000	0,03	0,05
25	3000	0,03	0,05

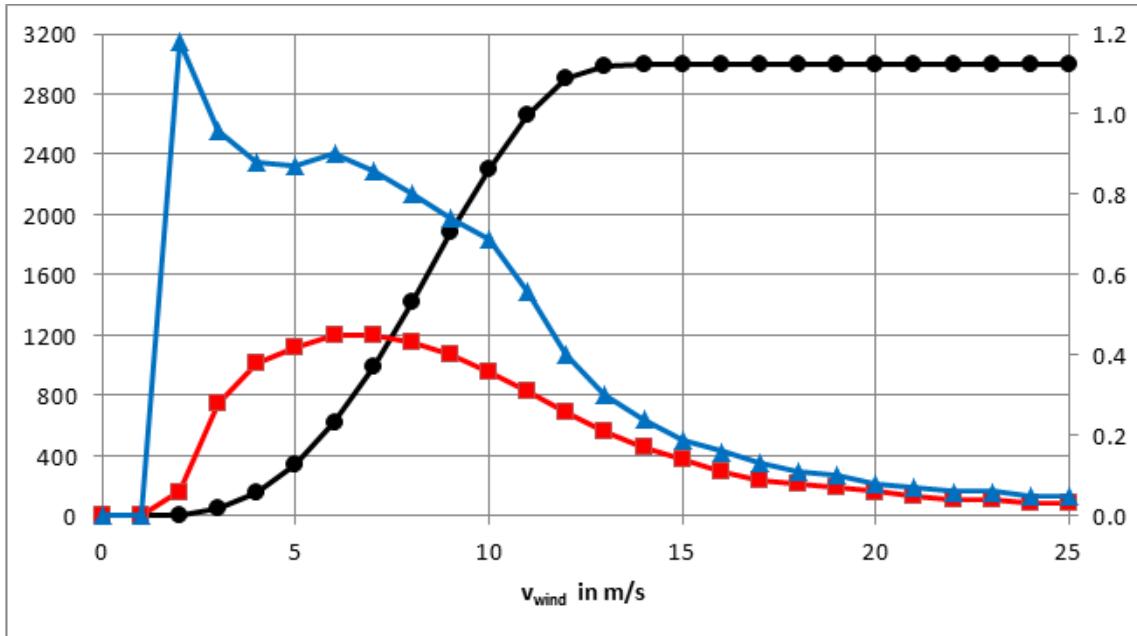


Abb. 3: Leistungskennlinie Betriebsmodus II s

  	Wirkleistung P in kW
  	c_t -Wert
  	c_p -Wert

4.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus II s

Modus II s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus II s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 103,4 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	3000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	14,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	11,8	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	100,7	101,5	101,7
6 m/s	103,0	103,3	103,4
7 m/s	103,4	103,4	103,4
8 m/s	103,4	103,4	103,4
9 m/s	103,4	103,4	103,4
10 m/s	103,4	103,4	103,4
95 % P_n	103,4	103,4	103,4

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
100,6	102,4	103,3	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4

5 Betriebsmodus 2500 kW s

5.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 2500 kW s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert (verfügbar KW 18)
0	0	0	
1	0	0	
2	3	0,06	
3	48,5	0,28	
4	155	0,38	
5	339	0,42	
6	627,5	0,45	
7	1035,5	0,47	
8	1500	0,45	
9	1950	0,42	
10	2240	0,35	
11	2420	0,28	
12	2500	0,22	
13	2500	0,18	
14	2500	0,14	
15	2500	0,12	
16	2500	0,09	
17	2500	0,08	
18	2500	0,07	
19	2500	0,06	
20	2500	0,05	
21	2500	0,04	
22	2500	0,04	
23	2500	0,03	
24	2500	0,03	
25	2500	0,02	

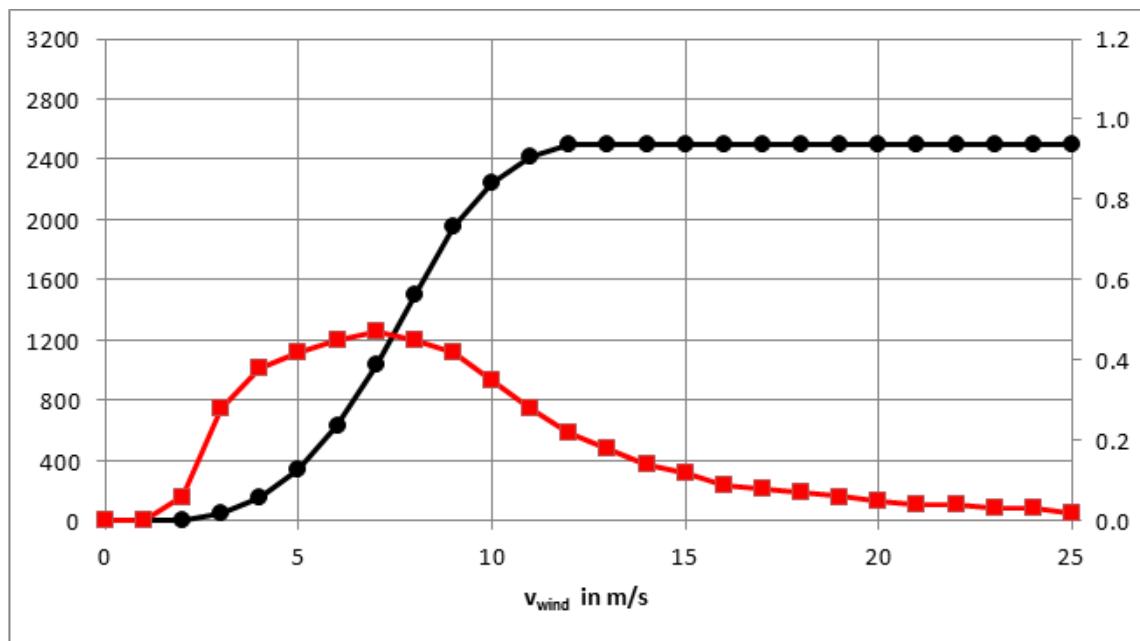


Abb. 4: Leistungskennlinie Betriebsmodus 2500 kW s

- ◆◆◆ Wirkleistung P in kW
- ▲▲▲ c_t -Wert
- c_p -Wert

5.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 2500 kW s

Modus 2500 kW s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 2500 kW s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 104,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	2500	kW
Nennwindgeschwindigkeit	12,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	11,8	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	100,6	101,5	101,8
6 m/s	103,5	104,0	104,1
7 m/s	104,5	104,5	104,5
8 m/s	104,5	104,5	104,5
9 m/s	104,5	104,5	104,5
10 m/s	104,5	104,5	104,5
95 % P_n	104,5	104,5	104,5

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
100,6	102,7	104,1	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5

6 Betriebsmodus 2000 kW s

6.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 2000 kW s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert (verfügbar KW 18)
0	0	0	
1	0	0	
2	3	0,06	
3	48,5	0,28	
4	155	0,38	
5	339	0,42	
6	627,5	0,45	
7	1030	0,47	
8	1460	0,44	
9	1750	0,37	
10	1920	0,30	
11	1980	0,23	
12	2000	0,18	
13	2000	0,14	
14	2000	0,11	
15	2000	0,09	
16	2000	0,08	
17	2000	0,06	
18	2000	0,05	
19	2000	0,05	
20	2000	0,04	
21	2000	0,03	
22	2000	0,03	
23	2000	0,03	
24	2000	0,02	
25	2000	0,02	

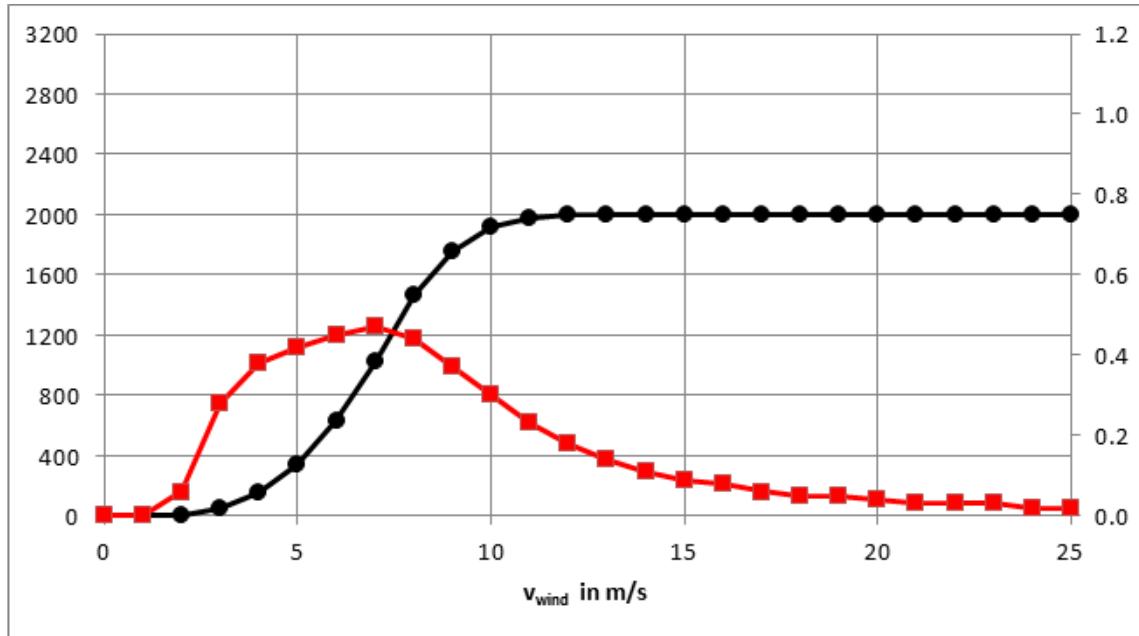


Abb. 5: Leistungskennlinie Betriebsmodus 2000 kW s

  	Wirkleistung P in kW
  	c_t -Wert
  	c_p -Wert

6.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 2000 kW s

Modus 2000 kW s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 2000 kW s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 102,9 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	2000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	11,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	11,6	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	100,6	101,5	101,8
6 m/s	102,7	102,9	102,9
7 m/s	102,9	102,9	102,9
8 m/s	102,9	102,9	102,9
9 m/s	102,9	102,9	102,9
10 m/s	102,9	102,9	102,9
95 % P_n	102,9	102,9	102,9

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
100,6	102,7	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9

7 Betriebsmodus 1500 kW s

7.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 1500 kW s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert (verfügbar KW 18)
0	0	0	
1	0	0	
2	3	0,06	
3	48,5	0,28	
4	155	0,38	
5	339	0,42	
6	627,5	0,45	
7	1010	0,46	
8	1240	0,38	
9	1420	0,30	
10	1480	0,23	
11	1500	0,17	
12	1500	0,13	
13	1500	0,11	
14	1500	0,08	
15	1500	0,07	
16	1500	0,06	
17	1500	0,05	
18	1500	0,04	
19	1500	0,03	
20	1500	0,03	
21	1500	0,03	
22	1500	0,02	
23	1500	0,02	
24	1500	0,02	
25	1500	0,01	

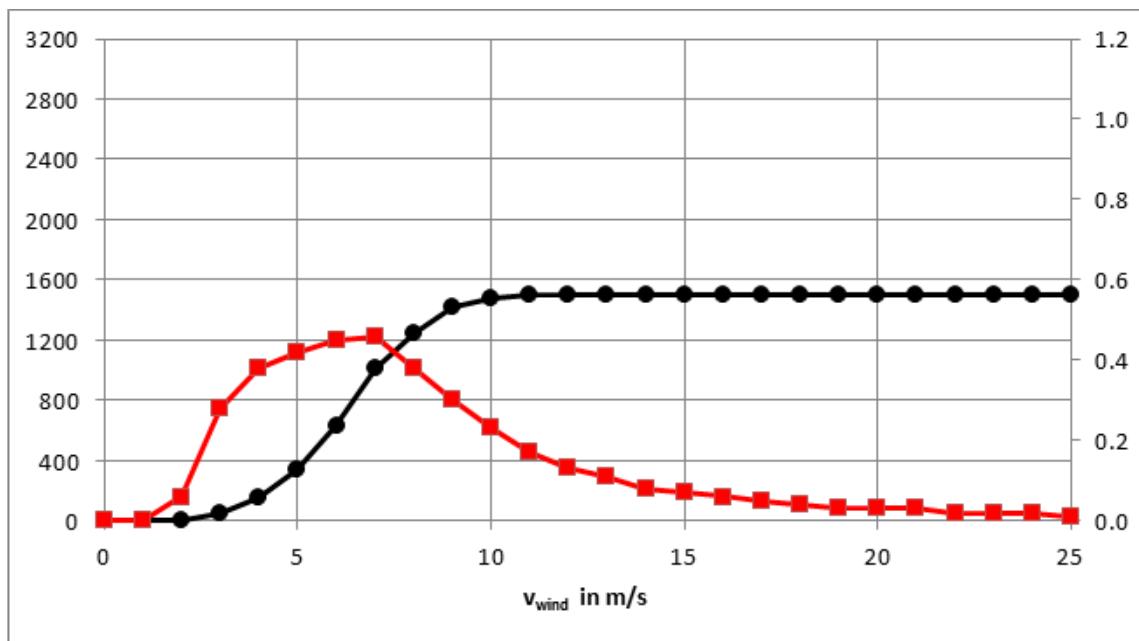


Abb. 6: Leistungskennlinie Betriebsmodus 1500 kW s

- ◆◆◆ Wirkleistung P in kW
- ▲▲▲ c_t -Wert
- c_p -Wert

7.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 1500 kW s

Modus 1500 kW s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 1500 kW s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 101,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	1500	kW
Nennwindgeschwindigkeit	10,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	11,3	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	100,6	101,3	101,4
6 m/s	101,5	101,5	101,5
7 m/s	101,5	101,5	101,5
8 m/s	101,5	101,5	101,5
9 m/s	101,5	101,5	101,5
10 m/s	101,5	101,5	101,5
95 % P_n	101,5	101,5	101,5

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
100,6	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

8 Betriebsmodus 1000 kW s

8.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 1000 kW s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert (verfügbar KW 18)
0	0	0	
1	0	0	
2	3	0,06	
3	48,5	0,28	
4	155	0,38	
5	339	0,42	
6	615	0,44	
7	880	0,40	
8	990	0,30	
9	1000	0,21	
10	1000	0,16	
11	1000	0,12	
12	1000	0,09	
13	1000	0,07	
14	1000	0,06	
15	1000	0,05	
16	1000	0,04	
17	1000	0,03	
18	1000	0,03	
19	1000	0,02	
20	1000	0,02	
21	1000	0,02	
22	1000	0,01	
23	1000	0,01	
24	1000	0,01	
25	1000	0,01	

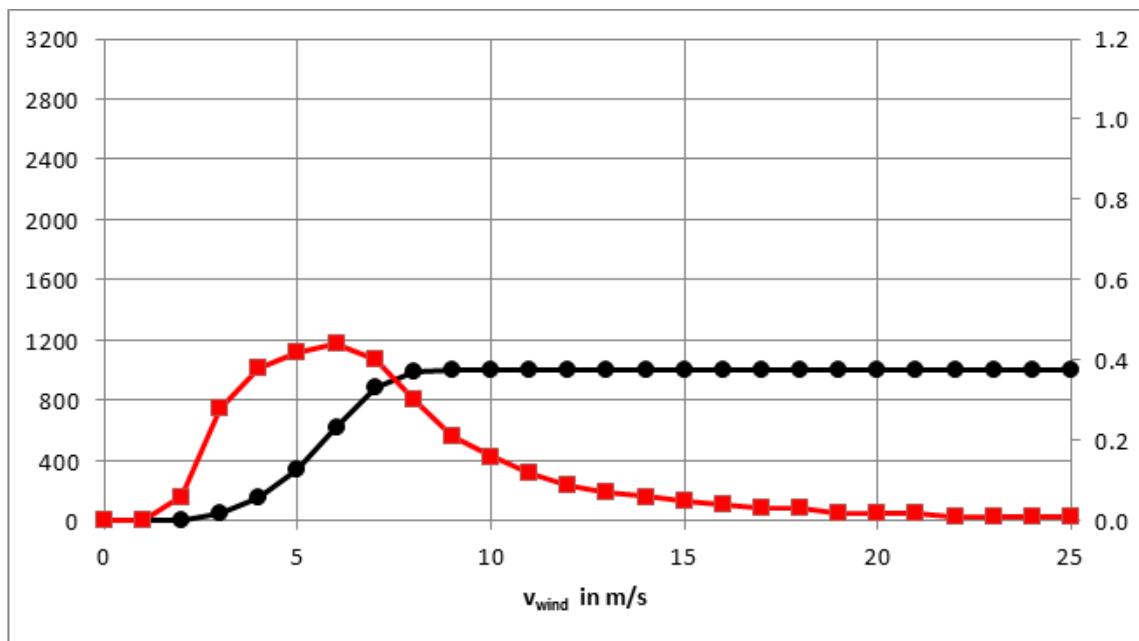


Abb. 7: Leistungskennlinie Betriebsmodus 1000 kW s

  	Wirkleistung P in kW
  	c _t -Wert
  	c _p -Wert

8.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 1000 kW s

Modus 1000 kW s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 1000 kW s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 99,8 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	1000	kW
Nennwindgeschwindigkeit	9,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	10,4	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	99,4	99,6	99,7
6 m/s	99,8	99,8	99,8
7 m/s	99,8	99,8	99,8
8 m/s	99,8	99,8	99,8
9 m/s	99,8	99,8	99,8
10 m/s	99,8	99,8	99,8
95 % P_n	99,8	99,8	99,8

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8

9 Betriebsmodus 600 kW s

9.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 600 kW s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert (verfügbar KW 18)
0	0	0	
1	0	0	
2	3	0,06	
3	48,5	0,28	
4	155	0,38	
5	330	0,41	
6	520	0,37	
7	600	0,27	
8	600	0,18	
9	600	0,13	
10	600	0,09	
11	600	0,07	
12	600	0,05	
13	600	0,04	
14	600	0,03	
15	600	0,03	
16	600	0,02	
17	600	0,02	
18	600	0,02	
19	600	0,01	
20	600	0,01	
21	600	0,01	
22	600	0,01	
23	600	0,01	
24	600	0,01	
25	600	0,01	

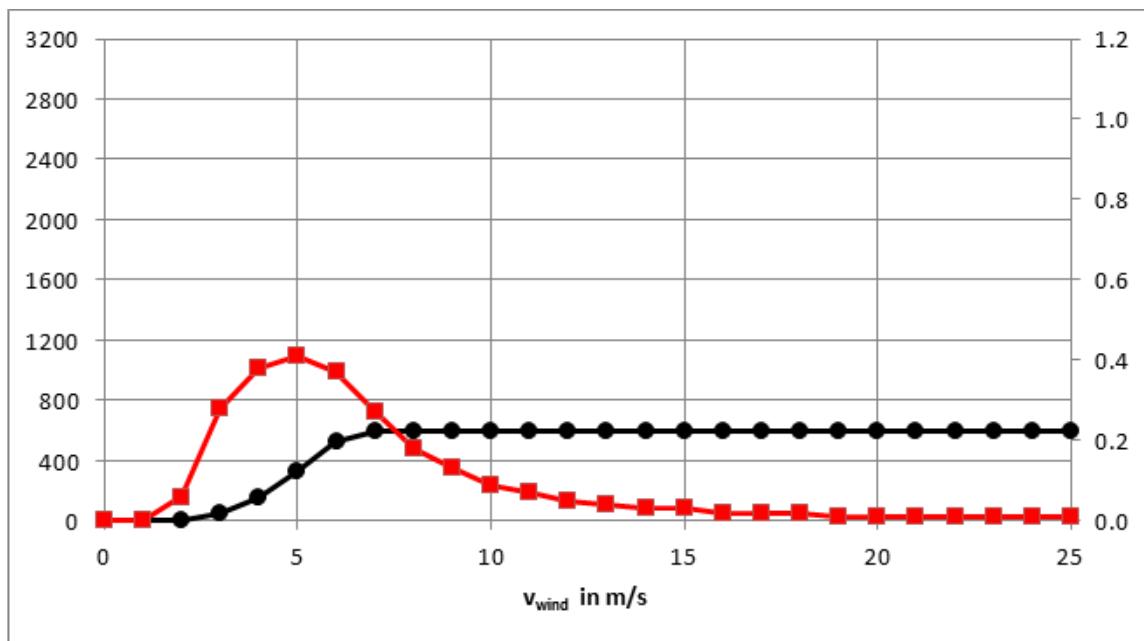


Abb. 8: Leistungskennlinie Betriebsmodus 600 kW s

- ◆◆◆ Wirkleistung P in kW
- ▲▲▲ c_t-Wert
- c_p-Wert

9.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 600 kW s

Modus 600 kW s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 600 kW s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 96,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	600	kW
Nennwindgeschwindigkeit	7,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	9,0	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	96,5	96,5	96,5
6 m/s	96,5	96,5	96,5
7 m/s	96,5	96,5	96,5
8 m/s	96,5	96,5	96,5
9 m/s	96,5	96,5	96,5
10 m/s	96,5	96,5	96,5
95 % P_n	96,5	96,5	96,5

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5

10 Betriebsmodus 400 kW s

10.1 Berechnete Leistungswerte Betriebsmodus 400 kW s

Windgeschwindigkeit v in m/s	Leistung P in kW	c _p -Wert	c _t -Wert (verfügbar KW 18)
0	0	0	
1	0	0	
2	3	0,06	
3	48,5	0,28	
4	155	0,38	
5	320	0,40	
6	388	0,28	
7	400	0,18	
8	400	0,12	
9	400	0,09	
10	400	0,06	
11	400	0,05	
12	400	0,04	
13	400	0,03	
14	400	0,02	
15	400	0,02	
16	400	0,02	
17	400	0,01	
18	400	0,01	
19	400	0,01	
20	400	0,01	
21	400	0,01	
22	400	0,01	
23	400	0,01	
24	400	0,00	
25	400	0,00	

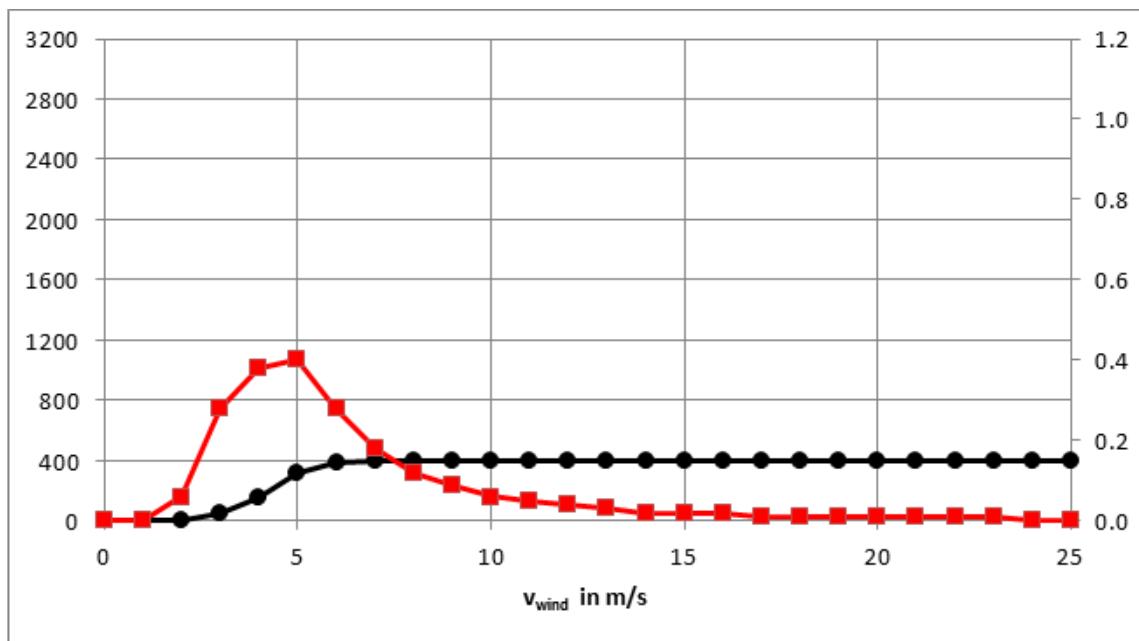
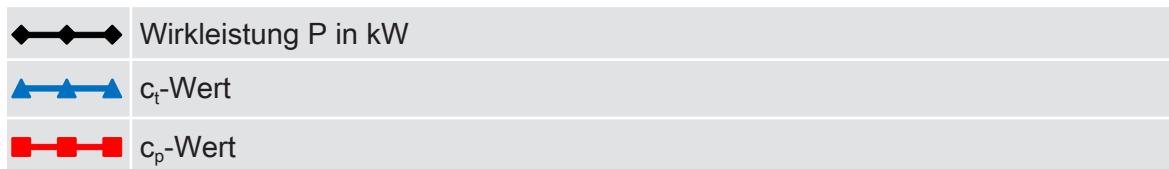


Abb. 9: Leistungskennlinie Betriebsmodus 400 kW s



10.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 400 kW s

Modus 400 kW s (Leistungsoptimierter Betrieb)

Im Modus 400 kW s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 94,0 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Nennleistung (P_n)	400	kW
Nennwindgeschwindigkeit	7,0	m/s
Minimale Betriebsdrehzahl	4,6	U/min
Solldrehzahl	8,4	U/min

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit V_s in 10 m Höhe

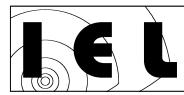
v_s in 10 m Höhe	Nabenhöhe		
	92 m	135 m	149 m
5 m/s	94,0	94,0	94,0
6 m/s	94,0	94,0	94,0
7 m/s	94,0	94,0	94,0
8 m/s	94,0	94,0	94,0
9 m/s	94,0	94,0	94,0
10 m/s	94,0	94,0	94,0
95 % P_n	94,0	94,0	94,0

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	13 m/s	14 m/s	15 m/s
94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0

Quellenverzeichnis

- [1] DIN 45645-1 (Juli 1996) : Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen - Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- [2] DIN 45681 (März 2005): Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen
- [3] IEC 61400-11 (Dezember 2002): Wind turbine generator systems – Part 11: Acoustic noise measurement techniques
- [4] IEC 61400-12-1 (Dezember 2005): Wind turbines – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
- [5] TR 1 (Februar 2008): Technische Richtlinien für Windenergieanlagen Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte



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 26.08.1998)
- 4.) DIN ISO 9613-2 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Oktober 1999
- 5.) DIN 45680 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen 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, November 2003
- 8.) DIN EN 50376.Entwurf Angabe des Schallleistungspegels und der Tonhaltigkeitswerte bei Windenergieanlagen, November 2001
- 9.) FGW Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e.V. (FGW), 01.02.2008
- 10.) AKGerWEA Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen 109. Sitzung des LAI am 08. / 09. März 2005
- 11.) NRW Grundsätze für Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen (Windenergie-Erlass Nordrhein-Westfalen vom 11.07.2011)
- 12.) Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumplanung Erlass des Ministeriums für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg zu Anforderungen an die Geräuschimmissionsprognose und an die Nachweismessung bei Windenergieanlagen, 31.07.2003 sowie Änderung des Erlasses vom 23.05.2013
- 13.) Niedersächsisches Umweltministerium Hinweise zur Beurteilung von Windenergieanlagen im Genehmigungsverfahren vom 19.05.2005
- 14.) J. Kötter, Dr. Kühner TA-Lärm '98: Erläuterungen/Kommentare in: Immissionsschutz 2 (2000) S54-63
- 15.) B. Vogelsang TA-Lärm oder wer muss eigentlich wem wie was sicher nachweisen? in: DAGA 2002, Bochum S. 298-299
- 16.) Dr. Ing. Ulrich J. Kurze, Müller-BBM Abschätzung der Unsicherheit von Immissionsprognosen in: Zeitschrift für Lärmbekämpfung / Heft 5 (2001)

- 17.) Dipl.-Ing. Detlef Piorr,
Landesumweltamt
NRW Zum Nachweis der Einhaltung von Geräuschimmissionsrichtwerten
mittels Prognose
in: Zeitschrift für Lärmbekämpfung / Heft 5 (2001)
- 18.) Helmut Klug Infraschall von Windenergieanlagen: Realität oder Mythos?
in: DEWI Magazin Nr. 20, Februar 2002
- 19.) Wolfgang Probst,
Ulrich Donner Die Unsicherheit des Beurteilungspegels bei der Immissionsprognose
in: Zeitschrift für Lärmbekämpfung / Heft 3 (2002)
- 20.) Dietrich Determan,
Dr. Hans Ulrich Stühler
(Fickert/Fieseler) Baunutzungsverordnung, Kommentar unter besonderer
Berücksichtigung des deutschen und gemeinschaftlichen
Umweltschutzes,
12., grundlegend überarbeitete und ergänzte Auflage, 2014,
Verlag W. Kohlhammer
- 21.) Niedersachsen Gemeinsamer Erlass des Niedersächsischen Umweltministeriums und
des Niedersächsischen Ministeriums für Soziales, Frauen, Familie und
Gesundheit
Verfahren für die Genehmigung von Windkraftanlagen vom
05.11.2004
- 22.) Niedersachsen Stellungnahme des Niedersächsischen Umweltministeriums zu 21.)
vom 07. Dezember 2004
- 23.) Nordrhein-Westfalen Schreiben des Umweltministeriums vom 21. Dezember 2005 an die
Bezirksregierungen und Staatlichen Umweltämter NRW
- 24.) Landesamt für Natur,
Umwelt u.Verbraucherschutz NRW Materialien Nr. 63 „Windenergieanlagen und Immissionsschutz“, 2002
- 25.) Monika Agatz Windenergie-Handbuch“, 11. Ausgabe, Dezember 2014
- 26.) KÖTTER Consulting Engineers Vortrag von Andrea Bauerdorff, Umweltbundesamt
„Infraschall von Windenergieanlagen“,
8. Rheiner Windenergie-Forum, 11./12. März 2015
- 27.) Landesverwaltungsamts Sachsen-Anhalt Hinweise zur schalltechnischen Beurteilung von Windenergieanlagen
(WKA) bei immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren im
Landesverwaltungsamts Sachsen-Anhalt (LvwA LSA), 24.02.2009
- 28.) DIN 18005-1 Schallschutz in Städtebau, Juli 2002
- 29.) Landesumweltamt NRW Empfehlungen zur Bestimmung der meteorologischen Dämpfung c_{met}
gemäß DIN ISO 9613-2, 26.09.2012
- 30.) MULEWF
Rheinland-Pfalz Hinweise zur Beurteilung der Zulässigkeit von Windenergieanlagen in
Rheinland-Pfalz (Rundschreiben Windenergie); Rundschreiben des
Ministeriums für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung,
des Ministeriums der Finanzen, des Ministeriums für Umwelt,
Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten und des
Ministeriums des Innern, für Sport und Infrastruktur Rheinland-Pfalz,
28.05.2013

-
- 31.) 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
- 32.) Bayrisches Landesamt für Umwelt Windkraftanlagen - beeinträchtigt Infraschall die Gesundheit? Februar 2012
- 33.) Dipl.-Ing. Detlef Piorr, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW Geräuschemissionen und -immissionen von Windenergieanlagen, Seminar BEW Duisburg 29. September 2011
- 34.) Robert Koch-Institut Infraschall und tieffrequenter Schall - ein Thema für den umweltbezogenen Gesundheitsschutz in Deutschland?, 30. November 2007
- 35.) 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, Oktober 2014
- 36.) Niedersachsen Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen an Land in Niedersachsen und Hinweise für die Zielsetzung und Anwendung (Windenergieerlass im Entwurf vom 21.07.2014)
- 37.) Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz Verfahrenshandbuch zum Vollzug des BImSchG, Durchführung von Genehmigungsverfahren bei Windenergieanlagen (23.05.2014)