

GERÄUSCHIMMISSIONSGUTACHTEN

für den Betrieb von

EINER WINDENERGIEANLAGE

TYP NORDEX N149/5.X MIT 5,7 MW UND 125,4 M NABENHÖHE

am Standort

19077 UELITZ

AUFTRAGGEBER:	naturwind schwerin gmbh Schelfstraße 35 D – 19055 Schwerin
AUFTRAGNEHMER:	Ingenieurbüro PLANkon Dipl.-Ing. Roman Wagner vom Berg Blumenstr. 26 D - 26121 Oldenburg Tel.: 0441-390340
BERICHTSNUMMER:	PK 2020048-SLG
DATUM:	07.12.2020

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Aufgabenstellung	5
2	Kartengrundlagen	6
3	Standortbeschreibung.....	6
4	Daten der emittierenden Windenergieanlagen	7
5	Infraschall.....	16
6	Randbedingungen und Berechnungsverfahren	20
7	Immissionsrichtwerte und Immissionspunkte	23
8	Betrachtung von gewerblichen Vorbelastungen	25
9	Ermittlung der Geräuschemissionen.....	26
10	Beurteilung.....	33
11	Quellenverzeichnis	36
12	Anlagen zum Geräuschemissionsgutachten eine WEA Nordex N149/5.X am Standort Uelitz	38

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht der berücksichtigten geplanten und vorhandenen WEA.....	6
Tabelle 2: Verwendete Oktavbanddaten der geplanten WEA vom Typ Nordex N149/5.X, Tagzeit, Volllastmodus Mode 0.....	9
Tabelle 3: Verwendete Oktavbanddaten der geplanten WEA vom Typ Nordex N149/5.X, Nachtzeit, Mode 15	10
Tabelle 4: Verwendete Oktavbanddaten des projektbezogenen Mode 12 (94,3 dB(A)) für vorhandene WEA 03 + 04 des Typs Nordex N131 (3,3 MW, STE) aus dem Dokument SEE_DE103906_398_00_EN).....	11
Tabelle 5: Verwendete Oktavbanddaten der beantr. WEA 1 des Typs Enercon E-82 E2 mit TES.....	12
Tabelle 6: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex N90.....	12
Tabelle 7: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex S77, 90 und 100 m Nabenhöhe.....	13
Tabelle 8: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex S77, 90 und 100 m Nabenhöhe.....	13
Tabelle 9: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex S70, 65 m Nabenhöhe ...	14
Tabelle 10: Für die Prognoseberechnung erforderliche Daten der berücksichtigten WEA	15
Tabelle 12: Wahrnehmungs-und Hörschwellen im Infraschallbereich gem. DIN 45680 /9/	16
Tabelle 13: Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm	23
Tabelle 13: Betrachtete Immissionspunkte mit Lagebeschreibung	24
Tabelle 15: Berechnungsergebnisse der Vorbelastung	27
Tabelle 16: Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung	29
Tabelle 17: Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung.....	31

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Messung des Infraschallpegels in 250 m Entfernung einer Nordex N54.....	17
Abbildung 2: Ergebnisse der Immissionsmessung durch Kötter Consulting Engineers /11/	18
Abbildung 3: Infraschall von WEA und PKW im Vergleich.....	19

1 Einleitung und Aufgabenstellung

Am Standort Uelitz ist die Aufstellung von einer Windenergieanlage (WEA) des Typs Nordex N149/5.X mit der Bezeichnung „WEA 8“ geplant. Die geplante Nabenhöhe beträgt 125,4 m und die Nennleistung beträgt 5.700 kW. Der geplante WEA-Typ ist zur Verminderung der Schallemissionen mit Serrations (STE) an den Rotorblatt-Hinterkanten ausgestattet.

Am Standort werden in dem vorhandenen Windpark bereits 21 WEA verschiedener Hersteller und Typen betrieben. Weiterhin befindet sich derzeit eine WEA im Genehmigungsverfahren, welche in dem vorliegenden Gutachten ebenfalls als Vorbelastung berücksichtigt wird. Details zu den Parametern der vorhandenen und beantragten WEA sind Kap. 3 (Tab. 1), Kap. 4 und den Berechnungsausdrücken im Anhang zu entnehmen.

Der Auftraggeber, die Firma naturwind schwerin gmbh, beauftragte das Ingenieurbüro PLANKon mit der Erstellung einer Geräuschimmissionsprognose für die geplante Windenergieanlage WEA 8. Die hier vorgenommene Begutachtung erfolgt im Rahmen des BImSchG-Genehmigungsverfahrens.

Eine Voraussetzung für den Betrieb von Windenergieanlagen ist die genehmigungsfähige Höhe der durch den Anlagenbetrieb verursachten Schallimmissionen an den für die Untersuchung relevanten Immissionspunkten. Die zu beurteilenden Immissionspunkte leiten sich aus den Vorgaben der Bauleitplanung ab. Für die Gemeinde Lübesse erfolgte die Einstufung anhand vorliegender Abrundungssatzungen, Bebauungs- und V+E-Pläne, Klarstellungs- und Ergänzungssatzungen; für die Ortschaft Sülte anhand von Bebauungsplänen, Festlegungs- und Abrundungssatzungen sowie für die Gemeinde Uelitz anhand von Bebauungs-Plänen

Im Rahmen dieses Gutachtens erfolgt eine Prognoseberechnung der entstehenden Geräuschimmissionen, die durch den Betrieb der Windenergieanlagen (WEA) hervorgerufen werden, für jeden untersuchten Immissionspunkt. Die aus den Geräuschimmissionen entstehenden Umwelteinwirkungen werden hinsichtlich einer dem geltenden BImSchG /2/ entsprechenden Genehmigungsfähigkeit untersucht.

Die geplante Windenergieanlage soll zu jeder Tages- und Nachtzeit betrieben werden können.

2 Kartengrundlagen

1. Topographische Karte im Maßstab 1 : 50.000
2. Topographische Karten im Maßstab 1 : 25.000
3. Topografische Karte im Maßstab 1 : 10.000
4. Luftbilder im Maßstab 1 : 10.000

3 Standortbeschreibung

Der geplante Standort der WEA 8 befindet sich zwischen der Gemeinde Uelitz im Süden und dem Ortsteil Sülte (Gemeinde Sülstorf) im Nordosten, sowie der Gemeinde Lübesse im Südosten. Die Gemeinden Uelitz, Lübesse und Sülstorf gehören zum Landkreis Ludwigslust-Parchim in Mecklenburg-Vorpommern. Der Auftraggeber plant hier die Aufstellung von einer WEA des Typs Nordex N149/5.X, mit der Bezeichnung WEA 8. Die geplante Nabenhöhe beträgt 125,4 m und die Nennleistung beträgt 5.700 kW. Der geplante WEA-Typ ist zur Verminderung der Schallemissionen mit Serrations (STE) an den Rotorblatt-Hinterkanten ausgestattet.

Am Standort werden in dem vorhandenen Windpark bereits 21 WEA verschiedener Hersteller und Typen betrieben. Weiterhin ist noch eine weitere WEA genehmigt, aber noch nicht errichtet. In dem vorliegenden Gutachten wird diese WEA ebenfalls als Vorbelastung berücksichtigt. Hiervon befinden sich 18 WEA östlich und südlich des geplanten Standortes der WEA 8 und 4 WEA nordöstlich. Details zu den Parametern der vorhandenen und beantragten WEA sind der untenstehenden Tabelle, Kap. 4 und den Berechnungsausdrücken im Anhang zu entnehmen.

Details zu den WEA-Parametern bzgl. Nennleistung, Rotordurchmesser und Nabenhöhe der WEA der Vorbelastung sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Tabelle 1: Übersicht der berücksichtigten geplanten und vorhandenen WEA

Anzahl	Typ	Nabenhöhe [m]	Rotordurch- messer [m]	Nenn- leistung [kW]	Status
1	Nordex N149/5.X (STE)	125,4	149,1	5.700	geplant
4	Nordex N90/2,5 MW	80,0	90,0	2.500	vorhanden
8	Nordex S77	90,0	77,0	1.500	vorhanden
5	Nordex S77	100,0	77,0	1.500	vorhanden
2	Nordex S70	65,0	70,0	1.500	vorhanden
2	Nordex N131 (STE)	134,0	131,0	3.300	vorhanden
1	Enercon E-82 E2	138,4	82,0	2.300	genehmigt

In den Ortschaften Sülte und Lübesse befinden sich Gewerbebetriebe. Diese außer den vorhandenen und beantragten WEA bestehenden Schallquellen werden in Kap. 8 näher betrachtet und bewertet.

Das Gebiet um den Standort stellt sich als landwirtschaftlich genutzter Einwirkungsbereich dar. Die geplante WEA 8 besitzt zur nächstgelegenen Wohnbebauung der umliegenden Ortschaften eine Entfernung von mindestens 1.085 m.

Als Immissionspunkte werden die als Wohnhäuser im Außenbereich und an den Ortsrändern gekennzeichneten Gebäude berücksichtigt. Die Koordinaten der Immissionspunkte wurden mit Hilfe der verwendeten Berechnungssoftware aus dem vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Kartenmaterial im Maßstab 1 : 10.000 ermittelt. Die Koordinaten der vorhandenen und beantragten WEA wurden durch das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie mitgeteilt. Die Koordinaten der geplanten WEA 8 wurden vom Auftraggeber vorgegeben.

4 Daten der emittierenden Windenergieanlagen

In diesem Gutachten kommen die aktualisierten „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA)“ des LAI mit Stand 30.06.2016 /6/ zur Anwendung. Diese verweisen unter Kapitel 2, „Schallimmissionsprognosen“, auf das Interimsverfahren /17/.

Im Einzelnen bedeutet das, dass die Schallberechnungen der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung frequenzselektiv und unter Negierung der Bodendämpfung durchgeführt werden (siehe /17/).

Analog den Hinweisen in /6/ sind in den Schallimmissionsprognosen für WKA die Unsicherheit der Typvermessung σ_R , die Unsicherheit der Serienstreuung σ_P sowie die Unsicherheit des Prognosemodells σ_{Prog} zu berücksichtigen.

Die Berechnung der Gesamtunsicherheit (σ_{ges}) erfolgt in /6/ gemäß der nachfolgend dargestellten Formel.

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

σ_R : Unsicherheit der Emissionsvermessung, Standardwert $\sigma_R = 0,5$ dB, wenn die WEA FGW-konform vermessen wurde.

σ_P : Unsicherheit durch Serienstreuung, Standardwert: $\sigma_P = 1,2$ dB, wenn eine einzelne Typvermessung herangezogen wird. Ansonsten ist σ_P der Messberichts-Zusammenfassung zu entnehmen bzw. zu berechnen.

σ_{Prog} : Unsicherheit des Prognosemodells, Standardwert $\sigma_{Prog} = 1,0$ dB

Das Ergebnis aus der Berechnung der Gesamtunsicherheit der Schallimmissionsprognose wird zur Berücksichtigung einer oberen Vertrauensbereichsgrenze von 90 % gem. /6/ mit dem Faktor 1,28 multipliziert:

$$\Delta L = 1,28 \times \sigma_{ges}$$

Bei den Vorbelastungsanlagen sind die zu verwendenden Schallleistungspegel den Genehmigungen zu entnehmen, einschließlich der Unsicherheit. Sie ist „in der gleichen Weise zu berücksichtigen, wie sie im Rahmen der Genehmigungen der Vorbelastungsanlagen angewandt wurde“ (vgl. /6/, Kap. 3. e) ff.).

Bei vorbelastenden Anlagen sei auf das Referenzspektrum zurückzugreifen, wenn keine weiteren Informationen über detaillierte anlagenbezogene Oktavspektren zur Verfügung ständen (vgl. /6/, Kap. 1.1).

Eingangsgrößen in die Berechnungen mit vorbelastenden Anlagen sind bzgl. der Emissionsdaten und anzusetzenden Sicherheiten die Angaben des Landesamtes für Umwelt und Geologie (LUNG, Brückner vom 25.06.2018). Auf der Liste sind auch die im Jahr 2018 geplanten, nun aber nicht mehr als Vorbelastung zu berücksichtigen WEA vom Typ N117 und N131 (lfd. Nr. 2 – 4) aufgeführt. Gemäß den Angaben des Auftraggebers entfallen diese Anträge und die ehemals beantragten WEA müssen nicht mehr im Zuge der Vorbelastung berücksichtigt werden. Die Oktavbanddaten wurden mit den vorgegebenen Unsicherheiten in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt.

1.) Volllast-Betrieb der geplanten WEA 08 des Typs Nordex N149/5.X, Tagbetrieb

Die Windenergieanlage vom Typ N149/5.X wurde im Volllastbetrieb noch nicht schalltechnisch vermessen. Gemäß Angaben des Herstellers im Dokument „Oktav-Schallleistungspegel“ mit der Nummer „F008_275_A19_IN“, Rev. 02, vom 14.02.2020, Dokument s. Anhang, wird als maximaler Geräuschpegel im uneingeschränkten Betriebsmodus Mode 0, mit einer Nennleistung von 5.700 kW, ein Wert von **105,6 dB(A)** in der Ausstattung mit einer Sägezahn hinterkante an den Rotorblättern der geplanten WEA angenommen.

Dieser Wert wird, zzgl. eines Zuschlages von 2,1 dB(A) zur Würdigung von Unsicherheiten bei einer 90 %-igen Eintrittswahrscheinlichkeit gem. den Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen des LAI /6/, als Emissionspegel im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze unter der Verwendung von Oktavbanddaten bei der Berechnung des Tagzustandes angesetzt.

Die geplante WEA wird in der Berechnung des **Tagzeitraumes** also mit einem Summenpegel von **107,7 dB (A)** in die Berechnung eingeführt.

Mögliche Tonhaltigkeiten sind über diesen Wert hinaus nicht zu berücksichtigen.

Die nach /6/ vorgenommene Sicherheitsbetrachtung der verwendeten Emissionspegel berücksichtigt die Unsicherheit für Messwerte (σ_R), die Serienstreuung des jeweiligen Anlagentyps (σ_P) und die Unsicherheit des Berechnungsmodells (σ_{Prog}). Die Berechnung der Gesamtunsicherheit (σ_{ges}) erfolgt gemäß der oben dargestellten Formel.

Aufgrund der Herstellerangabe ist für σ_P der Wert 1,2 zu berücksichtigen. Demnach ergibt sich bei Berechnung mit der einleitend genannten Formel ein emissionsseitig auf den verwendeten Schallleistungspegel aufzuschlagender Zuschlag in Höhe von 2,1 dB(A):

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{0,5^2 + 1,2^2 + 1^2} \approx 1,64$$

$$\Delta L = 1,28 \times 1,64 = \sim 2,1 \text{ dB(A)}$$

Der Wert 107,7 dB(A) ist als Emissionspegel für den Tagbetrieb unter der Verwendung von Oktavbanddaten bei den Berechnungen anzusetzen.

Die Oktavbanddaten wurden der Herstellerangabe Nr. „F008_275_A19_IN“, Rev. 02, vom 14.02.2020 entnommen:

Tabelle 2: Verwendete Oktavbanddaten der geplanten WEA vom Typ Nordex N149/5.X, Tagzeit, Volllastmodus Mode 0

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Oktavband L_{WA} ohne Zuschläge [dB(A)]	87,3	93,5	97,2	99,8	100,5	98,0	90,4	82,4
Zuschläge gem. LAI 06/2016	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Oktavband L_{WA} mit Zuschlägen [dB(A)]	89,4	95,6	99,3	101,9	102,6	100,1	92,5	84,5

2.) Schallreduzierter Betrieb im Mode 15 für die geplante WEA 08 des Typs Nordex N149/5.X, Nachtbetrieb

Die Windenergieanlage vom Typ N149/5.X wurde im Volllastbetrieb noch nicht schalltechnisch vermessen. Gemäß Angaben des Herstellers im Dokument „Oktav-Schallleistungspegel“ mit der Nummer „F008_275_A19_IN“, Rev. 02, vom 14.02.2020, Dokument s. Anhang, wird als maximaler Geräuschpegel im eingeschränkten Betriebsmodus Mode 15, mit einer Nennleistung von 3.770 kW, ein Wert von **97,0 dB(A)** in der Ausstattung mit einer Sägezahn hinterkante an den Rotorblättern der beantragten WEA angenommen.

Dieser Wert wird, zzgl. eines Zuschlages von 2,1 dB(A) zur Würdigung von Unsicherheiten bei einer 90 %-igen Eintrittswahrscheinlichkeit gem. den Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen des LAI /6/, als Emissionspegel im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze unter der Verwendung von Oktavbanddaten bei der Berechnung des Tagzustandes angesetzt.

Die beantragte WEA wird in der Berechnung des **Nachtzeitraumes** also mit einem Summenpegel von **99,1 dB (A)** in die Berechnung eingeführt.

Mögliche Tonhaltigkeiten sind über diesen Wert hinaus nicht zu berücksichtigen.

Die nach /6/ vorgenommene Sicherheitsbetrachtung der verwendeten Emissionspegel berücksichtigt die Unsicherheit für Messwerte (σ_R), die Serienstreuung des jeweiligen Anlagentyps (σ_P) und die Unsicherheit des Berechnungsmodells (σ_{Prog}). Die Berechnung der Gesamtunsicherheit (σ_{ges}) erfolgt gemäß der oben dargestellten Formel.

Aufgrund der Herstellerangabe ist für σ_P der Wert 1,2 zu berücksichtigen. Demnach ergibt sich bei Berechnung mit der einleitend genannten Formel ein emissionsseitig auf den verwendeten Schallleistungspegel aufzuschlagender Zuschlag in Höhe von 2,1 dB(A):

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{0,5^2 + 1,2^2 + 1^2} \approx 1,64$$

$$\Delta L = 1,28 \times 1,64 = \sim 2,1 \text{ dB(A)}$$

Der Wert 99,1 dB(A) ist als Emissionspegel für den Nachtbetrieb unter der Verwendung von Oktavbanddaten bei den Berechnungen anzusetzen.

Die Oktavbanddaten wurden der Herstellerangabe Nr. „F008_275_A19_IN“, Rev. 02, vom 14.02.2020 entnommen:

Tabelle 3: Verwendete Oktavbanddaten der geplanten WEA vom Typ Nordex N149/5.X, Nachtzeit, Mode 15

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Oktavband L_{WA} ohne Zuschläge [dB(A)]	78,7	84,9	88,6	91,2	91,9	89,4	81,8	73,8
Zuschläge gem. LAI 06/2016	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Oktavband L_{WA} mit Zuschlägen [dB(A)]	80,8	87,0	90,7	93,3	94,0	91,5	83,9	75,9

3.) Schallreduzierter Betrieb im Mode 12 der vorhandenen WEA 03 + 04: Nordex N131 (3,3 MW, STE), Nachtbetrieb

Gemäß projektbezogener Herstellerangabe (SEE_DE103906_398_00_EN vom 12.07.2018) der Firma Nordex beträgt der projektbezogene Schallleistungspegel der WEA vom Typ Nordex N131 (3,3 MW) in der Ausstattung mit Serrations (STE) und mit einer Nabenhöhe von 134 m im projektbezogenen schallreduzierten Betriebsmodus Mode 12 $L_{WA} = 94,3$ dB(A) bei einer Beurteilungssituation $v(10) = 8$ m/s. Dieser Wert wird zzgl. des Sicherheitszuschlages gem. Vorgabe der aktualisierten LAI-Hinweise /6/ in Höhe von 2,1 dB(A) (s.u.) als Emissionspegel bei den Berechnungen angesetzt. Mögliche Tonhaltigkeiten sind über diesen Wert hinaus nicht zu berücksichtigen.

Nach Rücksprache mit der Fa. Nordex Energy GmbH können die Schalldaten des Herstellers wie eine Einfachvermessung betrachtet werden. Für den Betrieb im projektbezogenen Mode 12 ist gem. Vorgehensweise nach den aktualisierten LAI-Hinweisen /7/ der hier angegebene Schallleistungspegel für den Vollast-Betrieb unter Berücksichtigung der Unsicherheiten der Emissionsdaten und der Ausbreitungsberechnung emissionsseitig um einen Sicherheitszuschlag in Höhe von 2,1 dB(A) zu beaufschlagen. Der Sicherheitszuschlag setzt sich aus einer Unsicherheit der Typenvermessung ($\sigma_R = 0,5$ dB) und der Serienstreuung ($\sigma_P = 1,2$ dB) zusammen.

Demnach ergibt sich bei Berechnung mit der einleitend genannten Formel ein emissionsseitig auf den verwendeten Schallleistungspegel aufzuschlagender Zuschlag in Höhe von 2,1 dB(A):

$$\sigma_{\text{ges}} = \sqrt{0,5^2 + 1,2^2 + 1^2} \approx 1,64$$

$$\Delta L = 1,28 \times 1,64 = \sim 2,1$$

Gemäß SEE_DE103906_398_00_EN vom 12.07.2018 sind die Oktavbandpegel für die Windgeschwindigkeit $v(10) = 8 \text{ m/s}$ dargestellt.

Folgende Oktavband-Schallleistungspegel wurden entnommen und zzgl. der oben berechneten Zuschläge in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt:

Tabelle 4: Verwendete Oktavbanddaten des projektbezogenen Mode 12 (94,3 dB(A)) für vorhandene WEA 03 + 04 des Typs Nordex N131 (3,3 MW, STE) aus dem Dokument SEE_DE103906_398_00_EN)

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Oktavband L_{WA} ohne Zuschläge [dB]	76,0	82,1	85,9	88,5	89,2	86,7	79,2	71,1
Zuschläge gem. LAI 06/2016	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Oktavband L_{WA} mit Zuschlägen [dB]	78,1	84,2	88,0	90,6	91,3	88,8	81,3	73,2

4.) Schallreduzierter Betrieb im 2.000 kW-Modus der beantr. WEA 1 (Enercon E-82 E2 mit TES), Nachtbetrieb

Gemäß des vom Ing.-Büro Kötter erstellten Prüfberichts Nr. 213498-02.02 ergibt sich bei einfacher Vermessung der beantr. WEA 1 vom Typ Enercon E-82 E2 mit TES im schallreduzierten 2 MW-Betrieb ein energetischer maximaler Wert der Schallleistungspegel von 99,4 dB(A) bei einer Beurteilungssituation $v(10) = 9 \text{ m/s}$ (s. Auszug Messbericht). Dieser Wert wird zzgl. des Sicherheitszuschlages gem. Vorgabe der aktualisierten LAI-Hinweise /6/ in Höhe von 2,1 dB(A) (s.u.) als Emissionspegel bei den Berechnungen angesetzt. Mögliche Tonhaltigkeiten sind über diesen Wert hinaus nicht zu berücksichtigen.

Für den bislang erst einfach vermessenen 2 MW-Betrieb der beantr. WEA 1 vom Typ Enercon E-82 E2 mit TES ist gem. Vorgehensweise nach den aktualisierten LAI-Hinweisen /6/ der hier angegebene Schallleistungspegel für den einfach vermessenen Betrieb im 2 MW-Modus unter Berücksichtigung der Unsicherheiten der Emissionsdaten und der Ausbreitungsberechnung emissionsseitig um einen Sicherheitszuschlag in Höhe von 2,1 dB(A) zu beaufschlagen.

Im Prüfbericht Nr. 213498-02.02 sind die Terz- und Oktavbandpegel für die Windgeschwindigkeit $v(10) = 9 \text{ m/s}$ dargestellt (s. Anlagen).

Anmerkung: Die Oktavbandpegel sind im Prüfbericht Nr. 213498-02.02 an zwei Stellen dargestellt (S. 42 und S. 59). In dem zusammenfassenden Auszug aus dem Prüfbericht (S. 59) sind die Oktavbanddaten einer jeden einzelnen Frequenz um 1/10 dB(A) höher als in der detaillierten Darstellung der Seite 42. Auf Nachfrage beim Ingenieurbüro Kötter vom 04.01.2018 wurde angegeben, dass im Auszug der Seite 59 die Korrektur des Windschirmes vergessen worden sei und die Daten aus der Mitte des Dokumentes (S. 42) zu verwenden

seien. Dementsprechend wurde bei der Auswahl der Oktavbanddaten für die Eingabe in windPRO verfahren. Die Oktavbänder wurden vom LUNG ebenfalls bestätigt.

Folgende Oktavband-Schallleistungspegel wurden den Angaben des LUNG entnommen und zzgl. der oben berechneten Zuschläge in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt:

Tabelle 5: Verwendete Oktavbanddaten der beantr. WEA 1 des Typs Enercon E-82 E2 mit TES

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Oktavband L_{WA} ohne Zuschläge [dB]	82,6	89,4	91,7	93,2	94,4	90,4	84,6	73,7
Zuschläge gem. LAI 06/2016	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Oktavband L_{WA} mit Zuschlägen [dB]	84,7	91,5	93,8	95,3	96,5	92,5	86,7	75,8

5.) Volllastbetrieb der vorhandenen WEA 1, 2, 26 und 27 (Nordex N90, 2,5 MW), Tag- und Nachtbetrieb

Für die am Standort vorhandenen Anlagen vom WEA-Typ Nordex N90 mit 2,5 MW Nennleistung und 80 m Nabenhöhe wurde der genehmigte Emissionspegel durch das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG) Mecklenburg-Vorpommern mitgeteilt. Den Angaben vom LUNG zufolge wird der in der Genehmigung der vier vorhandenen Nordex-WEA enthaltene Emissionspegel von 104,3 dB(A) inkl. des Zuschlages in Höhe von 0,9 dB(A) (damals K-Wert) den Berechnungen der Vor- und Gesamtbelastung zugrunde gelegt.

Dazu werden mit Hilfe des in /6/ dargestellten Referenzspektrums Oktavbanddaten inkl. der Zuschläge aus dem genehmigten Pegel je Frequenz erzeugt, die dann in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt werden:

Tabelle 6: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex N90

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000*)
Referenzspektrum $L_{WA,norm}$ [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0	-22,9
Oktavband L_{WA} für Berechnung [dB]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3	81,4

*) In den aktualisierten LAI-Hinweisen /6/ sind keine Werte $L_{WA,norm}$ des Referenzspektrums für die Frequenz von 8.000 Hz angegeben. Da das Berechnungsprogramm windPRO jedoch eine Eingabe auch für diesen Frequenzbereich erwartet, wurde der Wert für diese Frequenz gem. /15/ gewählt. Der Ansatz liegt gem /15/ bei -22,9 dB(A) bei Frequenzband 8.000 Hz.

6.) Volllastbetrieb der vorhandenen WEA 3, 5 bis 9, 12, 15, 20, 21 und 25 (Nordex S77, 1,5 MW, mit 90 m und 100 m Nabenhöhe), Tag- und Nachtbetrieb

Auch für die am Standort vorhandenen Anlagen vom WEA-Typ Nordex S77 mit 1,5 MW Nennleistung und 90 m sowie 100 m Nabenhöhe wurde der genehmigte Emissionspegel durch das LUNG mitgeteilt. Den Angaben vom LUNG zufolge wird der in der Genehmigung der 11 vorhandenen Nordex-WEA enthaltene Emissionspegel von 103,3 dB(A) inkl. aller Zuschläge den Berechnungen der Vor- und Gesamtbelastungsberechnung zugrunde gelegt.

Dazu werden mit Hilfe des in /6/ dargestellten Referenzspektrums Oktavbanddaten inkl. der Zuschläge aus dem genehmigten Pegel je Frequenz erzeugt, die dann in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt werden:

Tabelle 7: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex S77, 90 und 100 m Nabenhöhe

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000*)
Referenzspektrum $L_{WA,norm}$ [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0	-22,9
Oktavband L_{WA} für Berechnung [dB]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3	80,4

*) In den aktualisierten LAI-Hinweisen /6/ sind keine Werte $L_{WA,norm}$ des Referenzspektrums für die Frequenz von 8.000 Hz angegeben. Da das Berechnungsprogramm windPRO jedoch eine Eingabe auch für diesen Frequenzbereich erwartet, wurde der Wert für diese Frequenz gem. /15/ gewählt. Der Ansatz liegt gem /15/ bei -22,9 dB(A) bei Frequenzband 8.000 Hz.

7.) Volllastbetrieb der vorhandenen WEA 4 und 16 (Nordex S77, 1,5 MW, mit 90 m und 100 m Nabenhöhe), Tag- und Nachtbetrieb

Auch für die am Standort vorhandenen Anlagen vom WEA-Typ Nordex S77 mit 1,5 MW Nennleistung und 90 m sowie 100 m Nabenhöhe wurde der genehmigte Emissionspegel durch das LUNG mitgeteilt. Den Angaben vom LUNG zufolge wird der in der Genehmigung der 2 vorhandenen Nordex-WEA enthaltene Emissionspegel von 103,0 dB(A) inkl. aller Zuschläge den Berechnungen der Vor- und Gesamtbelastungsberechnung zugrunde gelegt.

Dazu werden mit Hilfe des in /6/ dargestellten Referenzspektrums Oktavbanddaten inkl. der Zuschläge aus dem genehmigten Pegel je Frequenz erzeugt, die dann in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt werden:

Tabelle 8: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex S77, 90 und 100 m Nabenhöhe

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000*)
Referenzspektrum $L_{WA,norm}$ [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0	-22,9
Oktavband L_{WA} für Berechnung [dB]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1

*) In den aktualisierten LAI-Hinweisen /6/ sind keine Werte $L_{WA,norm}$ des Referenzspektrums für die Frequenz von 8.000 Hz angegeben. Da das Berechnungsprogramm windPRO jedoch eine Eingabe auch für diesen Frequenzbereich erwartet, wurde der Wert für diese Frequenz gem. /15/ gewählt. Der Ansatz liegt gem /15/ bei -22,9 dB(A) bei Frequenzband 8.000 Hz.

8.) Volllastbetrieb der vorhandenen WEA 10 und 11 (Nordex S70, 1,5 MW), Tag- und Nachtbetrieb

Für die am Standort vorhandenen Anlagen vom WEA-Typ Nordex S70 mit 1,5 MW Nennleistung und 65 m Nabenhöhe wurde der genehmigte Emissionspegel durch das LUNG mitgeteilt (E-Mail Frau Freitag, 20.02.2017). Den Angaben vom LUNG zufolge wird der in der Genehmigung der zwei vorhandenen Nordex-WEA enthaltene Emissionspegel von 103,0 dB(A) inkl. eines Zuschlages in Höhe von 1,0 dB(A) (damals K-Wert) den Berechnungen der Vor- und Gesamtbelastung zugrunde gelegt.

Dazu werden mit Hilfe des in /6/ dargestellten Referenzspektrums Oktavbanddaten inkl. der Zuschläge aus dem genehmigten Pegel je Frequenz erzeugt, die dann in das Berechnungsprogramm windPRO eingepflegt werden:

Tabelle 9: Verwendete Oktavbanddaten der berücksichtigten WEA Nordex S70, 65 m Nabenhöhe

f [Hz]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000*)
Referenzspektrum $L_{WA,norm}$ [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0	-22,9
Oktavband L_{WA} für Berechnung [dB]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1

*) In den aktualisierten LAI-Hinweisen /6/ sind keine Werte $L_{WA,norm}$ des Referenzspektrums für die Frequenz von 8.000 Hz angegeben. Da das Berechnungsprogramm windPRO jedoch eine Eingabe auch für diesen Frequenzbereich erwartet, wurde der Wert für diese Frequenz gem. /15/ gewählt. Der Ansatz liegt gem /15/ bei -22,9 dB(A) bei Frequenzband 8.000 Hz.

Die wichtigsten, für die Prognoseberechnung erforderlichen Daten der untersuchten Windenergieanlagen folgen im Überblick:

Tabelle 10: Für die Prognoseberechnung erforderliche Daten der berücksichtigten WEA

Parameter	1 gepl. WEA 08, <u>Nachtbetrieb</u>	1 beantr. WEA 1, <u>Nachtbetrieb</u>	vorh. WEA 03 + 04, <u>Nachtbetrieb</u>
WEA - Typ	Nordex N149/5.X (STE)	Enercon E-82 E2 mit TES	Nordex N131 (STE)
Nennleistung	red. auf 3.770 kW	red. auf 2.000 kW	3.300 kW
Rotordurchmesser	149,1 m	82,0 m	131,0 m
Nabenhöhe	125,4 m	138,4 m	134,0 m
Vermessung Schall	Herstellerangabe Nordex (Mode 15)	Kötter	Herstellerangabe Nordex (Mode 12)
max. Schallpegel	97,0 dB(A)	99,4 dB(A)	94,3 dB(A)
Tonhaltigkeit K_T	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)
Impulshaltigkeit K_I	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)
Zuschlag	2,1 dB(A)	2,1 dB(A)	2,1 dB(A)
Summe	99,1 dB(A)	101,5 dB(A)	96,4 dB(A)

Parameter	4 vorh. WEA 01, 02, 26 & 27, <u>tags und nachts</u>	11 vorh. WEA 03, 05 bis 09, 12, 15, 20, 21 & 25, <u>tags und nachts</u>	2 vorh. WEA 04 & 16, <u>tags und nachts</u>
WEA - Typ	Nordex N90	Nordex S77	Nordex S77
Nennleistung	2.500 kW	1.500 kW	1.500 kW
Rotordurchmesser	90,0 m	77,0 m	77,0 m
Nabenhöhe	80,0 m	90 m und 100 m	90 m und 100 m
Vermessung Schall	Genehmigter Pegel	Genehmigter Pegel	Genehmigter Pegel
max. Schallpegel	103,4 dB(A)	103,3 dB(A)	103,0 dB(A)
Tonhaltigkeit K_T	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)
Impulshaltigkeit K_I	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)	0,0 dB(A)
Zuschlag	0,9 dB(A)	bereits inkl. Zuschlag	bereits inkl. Zuschlag
Summe	104,3 dB(A)	103,3 dB(A)	103,0 dB(A)

Parameter	2 vorh. WEA 10 & 11, tags und nachts
WEA - Typ	Nordex S70 ^{*)}
Nennleistung	1.500 kW
Rotordurchmesser	70,0 m
Nabenhöhe	65 m
Vermessung Schall	Genehmigter Pegel
max. Schallpegel	102,0 dB(A)
Tonhaltigkeit KT	0,0 dB(A)
Impulshaltigkeit KI	0,0 dB(A)
Zuschlag	1,0 dB(A)
Summe	103,0 dB(A)

^{*)} Hinweis: Der WEA-Typ SÜDWIND S70 (1,5 MW) ist baugleich zu dem WEA-Typ Nordex S70 (1,5 MW)

5 Infraschall

Als Infraschall wird der Bereich des Lärmspektrums unterhalb einer Frequenz von 20 Hz definiert /7/. Es gibt verschiedene natürliche Quellen und künstliche Quellen, welche Infraschall verursachen können. Zu den natürlichen Quellen gehören zum Beispiel Vulkaneruptionen, Meeresbrandung, starker Wind, Gewitter etc. Zu den künstlichen Quellen zählen zum Beispiel Verkehrsmittel (Auto, Bus, Bahn, Flugzeug), Pumpen, Kompressoren, Sprengungen etc.

Es ist in der Regel feststellbar, dass auch im Lärmspektrum der Windenergieanlagen Infraschall vorkommt /7/ /8/. Schall in diesem Frequenzbereich kann gesundheitsgefährdend für Menschen sein, wenn dieser „gehört“ bzw. wahrgenommen werden kann. Bei sehr hohen Schallleistungspegeln kann Infraschall wahrgenommen werden. Er kann bei den Betroffenen zu Ohrendruck, Konzentrationsschwierigkeiten, Unsicherheits- und Angstgefühlen kommen /8/. Liegt der Pegel allerdings unterhalb der Wahrnehmungs- bzw. Hörschwelle, konnten in Studien bisher keine Herz-Kreislauf-Probleme oder andere Symptome an Menschen nachgewiesen werden /7/. Für die Beurteilung, ob ein relevanter, gesundheitsgefährdender Infraschall auftritt, ist also entscheidend mit welchen Pegeln (Schallstärke) Frequenzen im Infraschallbereich auftreten. Gemäß der DIN 45680 und dem Entwurf der DIN 45680 von 2011 sind in der folgenden Tabelle die Wahrnehmungs- und Hörschwellen im Infraschall-Frequenzbereich aufgeführt.

Tabelle 11: Wahrnehmungs- und Hörschwellen im Infraschallbereich gem. DIN 45680 /9/

Frequenz	8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz
Hörschwelle	103 dB	95 dB	87 dB	79 dB	71 dB
Wahrnehmungsschwelle	100 dB	92 dB	84 dB	76 dB	68,5 dB

Aus der Tabelle wird der physiologische Zusammenhang wie folgt ersichtlich: Je tiefer die Frequenz, desto höher muss der Schalldruckpegel sein, damit der Mensch etwas wahrnimmt und ggf. negative Wirkungen entstehen. Um also Schall im Frequenzbereich von 8 Hz wahrzunehmen, muss der Schalleistungspegel mind. 100 dB betragen.

In einer Studie des bayrischen Landesamtes für Naturschutz wurde der Infraschallpegel einer 1 MW-Windenergieanlage (Nordex N54) in 250 m Entfernung gemessen /7//10/. In der nachfolgenden Grafik wird deutlich, dass die gemessenen Infraschallpegel alle deutlich unterhalb der Wahrnehmungsschwelle liegen (vgl. Abb. 1). Die Messungen haben außerdem ergeben, dass bei hohen Windgeschwindigkeiten der durch den Wind verursachte Infraschall deutlich stärker ist, als der ausschließlich von der Windenergieanlage erzeugte Infraschall /10/ /7/.

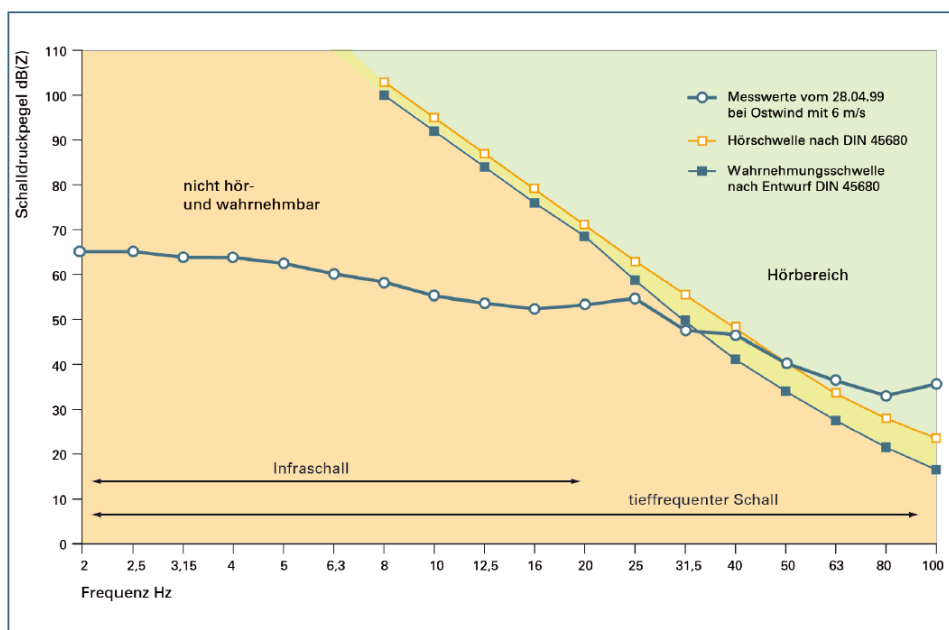


Abbildung 1: Messung des Infraschallpegels in 250 m Entfernung einer Nordex N54 (LfU Bayern 2014 /7/)

Da neu geplante Windenergieanlagen in der Regel nicht weniger als 500 m von den nächstgelegenen Wohnbebauung entfernt liegen, kann davon ausgegangen werden, dass der Infraschallpegel in 500 m Entfernung gemäß der Gesetzmäßigkeit (doppelte Entfernung = Verringerung des Pegels um 6 dB(A)) keinen relevanten Einfluss auf die nächstgelegene Wohnbebauung ausüben würden.

In einer weiteren Studie wurden Daten von 48 Windenergieanlagen unterschiedlicher Leistungsklassen (80 kW bis 3,6 MW) hinsichtlich tieffrequenter Geräusche untersucht /13/. Hier wurde festgestellt, dass die größeren WEA (2,3 MW bis 3,6 MW) einen etwas höheren tieffrequenten Anteil als kleinere WEA (< 2,0 MW) aufweisen. Aber auch diese Studie kommt zu dem Ergebnis, dass der von allen untersuchten Anlagen verursachte, gemessene Infraschall weit unterhalb des normalen Hörempfindens liegt und somit keine relevante Rolle spielt /13/.

Zu dem gleichen Ergebnis kommt die Fa. Kötter Consulting Engineers. Es wurden Immissionsmessungen außerhalb und innerhalb eines Wohnhauses vorgenommen, um den Einfluss der Geräuschimmissionen eines Windparks mit WEA des Typs Südwind S77 zu überprüfen. In 600 m Entfernung zur nächstgelegenen WEA konnte vor dem Wohnhaus bei Frequenzen unterhalb von 10 Hz und in den Räumen des Hauses kein nennenswerter Unterschied zwischen Hintergrundgeräusch und Betriebsgeräusch der WEA gemessen

werden. Hierbei wird deutlich, dass auch ohne, dass der Windpark in Betrieb ist, ein gewisser infrafrequenter Anteil gemessen wurde, welcher sich durch den Betrieb der Windenergieanlagen nicht relevant erhöht (vgl. Abb. 2). In der Grafik wird auch deutlich, dass die infrafrequenten Schallpegel alle deutlich unterhalb der Hörschwelle liegen /11/.

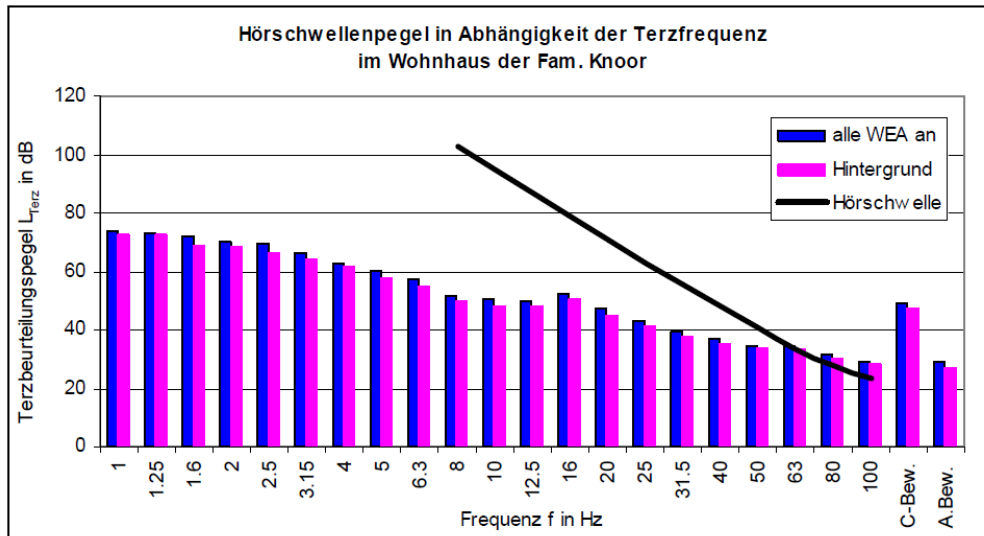


Abbildung 2: Ergebnisse der Immissionsmessung durch Kötter Consulting Engineers /11/

Auch wenn nicht jeder WEA-Typ bezüglich der tieffrequenten Geräuschanteile vermessen wurde, gibt es nach derzeitigem Kenntnisstand keinen Anlass zu der Annahme, dass es sich bei der aktuell geplanten Anlage (Nordex N149/5.X) grundsätzlich anders verhält als bei den hier vorgestellten Untersuchungsergebnissen. Somit ist nicht zu erwarten, dass von den im hier vorliegenden Gutachten betrachteten Windenergieanlagen relevante oder gesundheitsschädigende Schallemissionen durch tieffrequente Geräuschanteile ausgehen.

Ein verbreitete Annahme bei dem Thema Infraschall und Windenergieanlagen ist, dass die tieffrequenten Anteile des Schalls mit zunehmender Entfernung nicht oder kaum vermindert werden und somit auf eine sehr große Distanz noch in voller Stärke vorhanden sind. Es ist physikalisch korrekt, dass der tieffrequente Schall im Vergleich zu hochfrequenten Geräuschen aufgrund der großen Wellenlänge (z.B. bei 10 Hz ist die Wellenlänge 34 m) weniger bis kaum von Boden, Luft oder Hindernisse und Bewuchs gedämpft wird /8/. Trotzdem nimmt auch der langwellige tieffrequente Schall gemäß der geometrischen Gesetzmäßigkeiten auf große Entfernung hin ab: Wie schon erwähnt, nimmt mit einer Verdopplung der Entfernung auch der langwellige tieffrequente Schallpegel gesetzmäßig um 6 dB ab /7/. Es liegt also eine Abnahme der Stärke des Infraschalls mit zunehmender Entfernung vor, auch wenn sie wegen der geringeren Dämpfung geringer ist als bei den hochfrequenten Schallanteilen.

Neben Windenergieanlagen ist im täglichen Umfeld eine Vielzahl von natürlichen oder künstlichen Quellen für Infraschall verantwortlich, deren Schallpegel teilweise sogar deutlich höher sein können, als die von Windenergieanlagen erzeugten. Es ist also unumgänglich, dass Menschen täglich, unabhängig von Windenergieanlagen, in Kontakt mit Infraschall aus verschiedenen Quellen (zum Beispiel Auto fahren, starker Wind) kommen. Im Falle des Autofahrens wird Infraschall durch die Motoren und je nach Geschwindigkeit auch durch den Fahrtwind erzeugt und wirkt unmittelbar während der Fahrt auf die Insassen ein. Die nachfolgende Grafik zeigt den durch Windenergieanlagen und beim Autofahren im PKW-Innenraum erzeugten Infraschall im Vergleich:

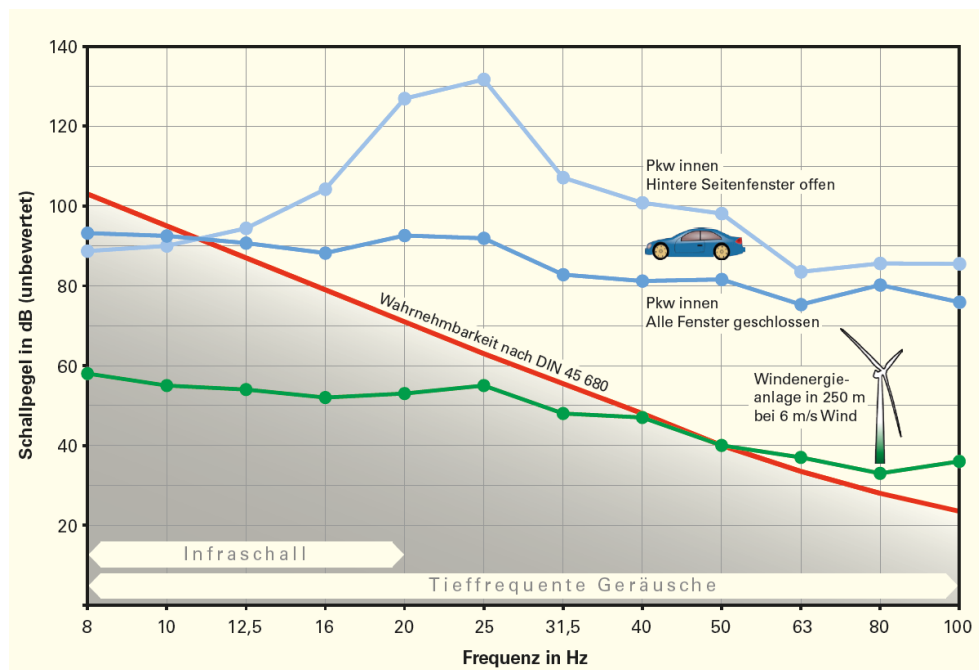


Abbildung 3: Infraschall von WEA und PKW im Vergleich
(LUBW & LGA Baden-Württemberg (Darstellung) /12/ und LfU Bayern (Daten) /7/)

In der Grafik wird ersichtlich, dass die tieffrequenten Geräusche beim Autofahren aufgrund der höheren Schallpegel schon bei deutlich geringeren Frequenzen im Bereich des Infraschalls wahrnehmbar sind, als bei Windenergieanlagen. Es ist jedoch nicht bekannt, dass aufgrund der hohen Infraschallpegel durch Kraftfahrzeuge gemäß der dargelegten Annahmen (hoher Infraschall = Gesundheitsschädigung) PKW- und LKW-Fahrer, insbesondere natürlich die Berufskraftfahrer, durch dauerhafte unmittelbare Einwirkung ohne einen mindernden Abstand durch das Einwirken von Infraschall erkrankt oder dauerhaft geschädigt worden sind.

Dass Infraschall von Windenergieanlagen erzeugt wird, ist unzweifelhaft und ist nicht zu bestreiten. Dass Infraschall in sehr hohen Schallstärken gesundheitsschädlich wirkt, steht ebenso außer Frage. Allerdings kann aufgrund der beschriebenen Fakten nicht davon ausgegangen werden, dass durch die in diesem Gutachten betrachtete WEA des Typs Nordex N149/5.X relevanter und gesundheitsschädigender Infraschall erzeugt wird, da der nächstgelegene Immissionspunkt IP B 1.085 m von der geplanten WEA 8 entfernt liegt. Wenn davon ausgegangen wird, dass in 250 m Entfernung bei ungünstigen Mitwindbedingungen höchstens 65 dB bei einer Frequenz von 8 Hz gemessen wurde /10/, würde sich die Schallstärke des infrafrequenten Anteils in 1000 m Entfernung gemäß der geometrischen Ausbreitung nochmal um etwa 12 dB verringern und läge so mit ca. 53 dB bei Weitem nicht mehr im hör- oder wahrnehmbaren Bereich /9/.

6 Randbedingungen und Berechnungsverfahren

Windenergieanlagen erzeugen abhängig von der Windgeschwindigkeit zwei Arten von Geräuschen. Zum einen entstehen Maschinengeräusche durch Generator und Getriebe mit einem anlagenabhängigen Frequenzspektrum, zum anderen entstehen aerodynamische Geräusche infolge der Luftverwirbelungen an den Rotorblättern, die ein breitbandiges Frequenzspektrum aufweisen.

Schallimmissionspegel werden als A-bewertete Schallpegel in der Einheit Dezibel dB(A) angegeben. Die A-Bewertung berücksichtigt das vom menschlichen Gehör subjektiv wahrnehmbare Frequenzspektrum und Lärmempfinden. Die Schallemissionen der Windenergieanlagen liegen ebenfalls als A-bewertete Schalleistungspegel vor.

Aus den Frequenzspektren der Windenergieanlagen heraustretende Einzeltöne, die abhängig von ihrer Frequenz über weitere Entfernungen hörbar bleiben (Tonhaltigkeiten) und im Hörempfinden als besonders störend gelten, werden durch einen Tonhaltigkeitszuschlag k_T berücksichtigt.

Für eine Betrachtung relevanter Infraschall wird von heutigen Windenergieanlagen nachweislich nicht emittiert, an dieser Stelle sei auf die entsprechende Fachliteratur verwiesen.

Die Beurteilungssituation ist in der Regel bei einer Windgeschwindigkeit von 10 m/s in 10 m Höhe über Grund gegeben, dies entspricht $v(10) = 10$ m/s. Es wird in dieser Situation davon ausgegangen, dass bei flachem Gelände für umliegende, von Bewuchs gesäumte Immissionspunkte die ungünstigste Beurteilungssituation entsteht, da dann nahezu die Nennleistung der Windenergieanlagen erreicht ist und die WEA i.d.R. den max. Schallpegel emittieren. Bei modernen WEA kann der maximale Pegel jedoch auch schon in anderen Windgeschwindigkeitsklassen gegeben sein. Dies ist bei Auswahl der Pegel zu berücksichtigen.

Die Berechnung der Schallausbreitung wird nach DIN ISO 9613-2 /5/ vorgenommen. Da sie sich jedoch nur auf bodennahe Quellen (maximale mittlere Höhe zwischen Quelle und Empfänger von 30 m, siehe Kapitel 9, Tabelle 5) bezieht, wurde vom Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) ein „Interimsverfahren“ /17/ veröffentlicht. Dieses gelte für hochliegende Schallquellen (mehr als 30 m) wie WEA. Analog den Vorgaben in /17/ sei der immissionsrelevante Schalleistungspegel mit Hilfe von Oktavbanddaten im Bereich der Oktaven 63 Hz bis 8.000 Hz zu ermitteln.

Die Berechnungen werden mit dem Programm „WINDPRO, Modul: DECIBEL“ der Fa. EMD durchgeführt. Die Ergebnisprotokolle sind im Anhang zu finden.

In der Regel wird, aufgrund der vorliegenden Oktavbanddaten als A-bewertete Daten, die Berechnung mit A-bewerteten Oktavband-Schalleistungspegeln der WEA durchgeführt.

Der äquivalente Oktavband-Dauerschalldruckpegel L_{fT} an einem Immissionsort im Abstand d vom Mittelpunkt einer Schallquelle wird für eine Mitwindwetterlage nach folgender Gleichung berechnet:

$$L_{fT}(DW) = L_W + D_C - A$$

In der Formel bedeuten:

L_{fT} : äquivalenter Oktavband-Dauerschalldruckpegel bei Mitwind

L_W : =Oktavband-Schallleistungspegel einer Punktschallquelle in dB bezogen auf eine Bezugsschallleistung von einem Picowatt

D_C : Richtwirkungskorrektur in dB; für eine ungerichtet, ins Freie abstrahlende Punktschallquelle ist $D_C = 0$ dB

A : Oktavbanddämpfung in Dezibel zwischen der Punktschallquelle (WKA-Gondel) und dem Immissionspunkt, die während der Schallausbreitung vorhanden ist. Sie bestimmt sich aus den folgenden Dämpfungsarten:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

Die Berechnung der Dämpfungsterme erfolgt analog den Vorgaben der DIN ISO 9613-2:1999-10.

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung

$$A_{div} = 20 \lg (d / 1m) + 11 \text{ dB}$$

d : Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt

A_{atm} : Dämpfung durch Luftabsorption

$$A_{atm} = \alpha \times d / 1.000$$

α : Absorptionskoeffizient der Luft, in dB/km für jedes Oktavband bei der Bandmittenfrequenz

Anmerkung: Im Berechnungsprogramm windPRO sind die frequenzabhängigen Absorptionskoeffizienten für die relevante Temperatur von 10° und der relativen Luftfeuchte von 70% hinterlegt.

A_{gr} : Bodendämpfung. Während bei der Berechnung aller Dämpfungsterme nach den Regelungen der DIN ISO 9613-2:1999-10 verfahren wird, erfolgt nach den Vorgaben des Interimsverfahrens /17/ an dieser Stelle eine Modifizierung: A_{gr} wird auf -3 dB gesetzt.

A_{bar} : Dämpfung aufgrund der Abschirmung (Schallschutzmaßnahmen), hier $A_{bar} = 0$

A_{misc} : Dämpfung aufgrund verschiedener weiterer Effekte (Bewuchs, Bebauung etc.)
In der Regel gehen diese Effekte nicht in die Prognose ein; hier $A_{misc} = 0$

In der Praxis dämpfen Bebauung und Bewuchs den Schall, d.h. $A_{misc} > 0$, insofern ist die hier vorgenommene Prognoserechnung konservativ angesetzt.

Bei mehreren Schallquellen werden die Beurteilungspegel L_r am Immissionsort für jede Quelle getrennt ermittelt und energetisch addiert. Gem. der TA Lärm /1/ ist der aus allen Schallquellen resultierende Beurteilungspegel L_r bei Berücksichtigung von eventuell erforderlichen Zuschlägen nach der im Folgenden aufgeführten Gleichung zu ermitteln:

$$L_r = 10 \lg \left[\frac{1}{T_r} \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1(L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right]$$

mit

$$T_r = \sum_{j=1}^N T_j$$

= 16 h tags

= 1 h oder 8 h nachts nach
Maßgabe gem. /2/ 6.4 (hier: 1 h
nachts)

T_j : Teilzeit j

N : Zahl der gewählten Teilzeiten

$L_{Aeq,j}$: Mittelungspegel während der Teilzeit T_j

C_{met} : meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2, Ausgabe
Oktober 1999, Gleichung (6) (gem. /17/ $C_{met} = 0$ dB)

$K_{T,j}$: Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit gem. /2/ A.2.5.2 (Prognose)
oder /2/ A.3.3.5 (Messung) in der Teilzeit T_j

$K_{I,j}$: Zuschlag für die Impulshaltigkeit gem. /1/ A.2.5.2 (Prognose)
oder /2/ A.3.3.5 (Messung) in der Teilzeit T_j

$K_{R,j}$: Zuschlag Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach /1/ 6.5 in der
Teilzeit T_j

Für die Entstehung von tonhaltigen Geräuschen bei Windenergieanlagen können Anlagenteile wie Getriebe, Generatoren, Azimutgetriebe und eventuelle Hydraulikanlagen verantwortlich sein. Die Hersteller bemühen sich durch konstruktive Maßnahmen, Tonhaltigkeiten in den Geräuschemissionen bei Windenergieanlagen zu vermeiden, bzw. zu minimieren. Genauere Daten dazu sind in der Regel dem Messbericht zu entnehmen.

Treten aus den Anlagengeräuschen Einzeltöne deutlich hervor, ist gem. TA Lärm /1/ und /6/ erforderlichenfalls ein Zuschlag K_T anzusetzen. WEA, die im Nahbereich höhere Tonhaltigkeiten erzeugen, seien gemäß /6/ nicht mehr Stand der Technik.

Ansonsten gelte gemäß /6/:

$$K_T = 0 \text{ dB für } 0 \text{ dB} \leq K_{TN} \leq 2 \text{ dB}$$

7 Immissionsrichtwerte und Immissionspunkte

Für die Beurteilung von Industrie- und Gewerbegeräuschen sind in der TA Lärm /1/ Immissionsrichtwerte sowohl für den Beurteilungspegel, als auch für Maximalpegel einzelner Geräuscheignisse genannt. Sie sind nach Einwirkungsorten entsprechend der baulichen Nutzung ihrer Umgebung, sowie nach Tag und Nacht unterteilt (s. Tabelle unten). Die Beurteilungspegel beziehen sich auf die Zeiträume tags von 6:00 bis 22:00 Uhr und nachts von 22:00 bis 6:00 Uhr. Somit werden auch die Einflüsse der Ortsüblichkeiten und des Zeitpunktes des Auftretens der Geräusche berücksichtigt. Im vorliegenden Fall ist die lauteste Nachtstunde maßgeblich.

Tabelle 12: Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm

Art der baulichen Nutzung	Immissionsrichtwerte [dB(A)]	
	*) 06:00 – 22:00 Uhr **) 22:00 – 06:00 Uhr	
	Tags*)	Nachts**)
Industriegebiete	70	70
Gewerbegebiete	65	50
Urbane Gebiete	63	45
Kerngebiete, Dorf- und Mischgebiete	60	45
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40
Reine Wohngebiete	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35

Es werden insgesamt 22 Punkte in der näheren Umgebung zu der geplanten WEA 8 als Immissionspunkte untersucht. Bei den Immissionspunkten handelt es sich hauptsächlich um die nächstgelegene Wohnbebauung, die bis auf die Immissionspunkte IP B und IP G in eingeschossiger Bauweise mit ausgebautem Dachgeschoß ausgebildet ist. Die Einstufung der Immissionspunkte erfolgte anhand der Einstufungen in den vorliegenden Satzungen und Bebauungsplänen der umliegenden Ortschaften.

Die Koordinaten der Immissionspunkte wurden mit Hilfe der verwendeten Berechnungssoftware aus dem vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Kartenmaterial im Maßstab 1 : 10.000 ermittelt. Die Höhe des Aufpunktes wird mit 5 m über Gelände bzw. 8 m beim IP B und 7,5 m beim IP G angesetzt. Die Immissionspunkte wurden im Zuge einer Ortsbegehung besichtigt.

Die Koordinaten der Immissionspunkte wurden mit Hilfe der verwendeten Berechnungssoftware aus dem vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Kartenmaterial im Maßstab 1 : 10.000 ermittelt. Die Immissionspunkte wurden im Zuge einer Ortsbegehung am 06.10.2011, 19.11.2012, 28.09.2016 und 26.11.2020 in Augenschein genommen.

Bei der Ortsbegehung wurde kein Immissionspunkt gesichtet, bei dem Reflexionen in relevantem Maße möglich sind. Es ist also davon auszugehen, dass bei den in der Umgebung befindlichen Immissionspunkten keine Reflexionseffekte in relevantem Maße stattfinden.

Die Bezeichnungen und Lagebeschreibungen sowie zulässigen Richtwerte für die verschiedenen Immissionspunkte sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Tabelle 13: Betrachtete Immissionspunkte mit Lagebeschreibung

Immissionspunkt	Lagebeschreibung	Richtwert Tag/Nacht [dB(A)]
IP A	Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte	55/40
IP B	Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte	55/40
IP C	Whs. Am Dorfteich 15, Sülte	55/40
IP D	Whs. Am Dorfteich 14, Sülte	55/40
IP E	verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte	55/40
IP F	Whs. Gewerbering 21, Lübesse	65/50
IP G	Whs. Gewerbering 45, Lübesse	65/50
IP H	Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse	55/40
IP I	Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse	55/40
IP J	Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse	50/35
IP K	Whs. Friedensstr. 60, Uelitz	55/40
IP L	Whs. Feldstr. 32, Uelitz	55/40
IP M	Whs. Feldstr. 30, Uelitz	55/40
IP N	Whs. Feldstr. 28, Uelitz	55/40
IP O	Whs. Feldstr. 21, Uelitz	55/40
IP P	unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz	55/40
IP Q	Whs. Feldstr. 15, Uelitz	55/40
IP R	Whs. Feldstr. 3, Uelitz	55/40
IP S	unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz	50/35
IP T	Whs. Langer Weg 4, Uelitz	50/35
IP U	Whs. Posten 13, Uelitz	60/45
IP V	Whs. Feldstr. 46, Uelitz	55/40

8 Betrachtung von gewerblichen Vorbelastungen

Im näheren Umfeld zu der geplanten WEA 8 existieren neben den vorhandenen WEA noch weitere Nutzungen, die im Nachtzeitraum Schallemissionen verursachen könnten und welche daher nachfolgend näher untersucht wurden.

Nördlich des Ortes Sülte existiert ein Kieswerk der Unternehmensgruppe Dörner, das laut Aussagen der dort tätigen Mitarbeiter jedoch nur bei Bedarf und nicht im Nachtzeitraum von 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr betrieben wird.

In dem Gewerbegebiet nordöstlich von Sülte an der Hasenhäger Straße sind Betriebe wie eine Tischlerei (Betrieb Au) und eine Kabelmontagen- und Baumanagementfirma (M.U.P. GmbH) ansässig. Aufgrund der Größe und Art der Betriebe wird hier davon ausgegangen, dass kein emissionsrelevanter Nachtbetrieb erfolgt.

In der Ortschaft Uelitz wurden im Zuge der Ortsbegehung und nach weiterer Recherche keine zur Nachtzeit Lärm emittierenden Gewerbebetriebe festgestellt.

Im Westen des Windparks existiert an der Verbindungsstraße zwischen Uelitz und Sülte, in einer Entfernung von mind. 780 m zum südlichen Ortsrand von Sülte, eine von der LH Rohstoff GmbH betriebene Kompostieranlage, die jedoch in der Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr) laut Auskunft vom LUNG nachts nicht betrieben werden darf (E-Mail Frau Freitag, 20.02.2017). Auf dem Betriebsgelände des Kompostwerkes befindet sich aber auch eine Anlage zur Herstellung von Pflanzenkohle inkl. Feuerungsanlage, deren nächtlicher Betrieb nicht ausgeschlossen werden kann. Gem. Auskunft vom Staatlichen Amt für Landwirtschaft und Umwelt (StALU, E-Mail Frau Heinrich, 22.02.2017, s. Anhang) kann für die Position der Anlage zur Pflanzenkohleproduktion in einer Höhe von 20 m über Geländeoberfläche ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 103,0 \text{ dB(A)}$ angesetzt werden, um den möglichen Nachtbetrieb dieser Anlage als schalltechnische Vorbelastung zu berücksichtigen. Bei einer Berechnung der entstehenden Immissionen durch die Anlage zur Pflanzenkohleproduktion kann festgestellt werden, dass die maßgeblichen Immissionspunkte gemäß TA-Lärm 2.2 a) nicht mehr im Einwirkungsbereich der Anlage zur Pflanzenkohleproduktion liegen (s. Berechnungsausdrucke im Anhang), da an allen Immissionspunkten die Richtwerte durch die Anlage zur Pflanzenkohleproduktion um mehr als 10 dB(A) unterschritten werden. Aufgrund dessen kann diese Anlage zur Pflanzenkohleproduktion als Vorbelastung in den vorliegenden Berechnungen ausgeschlossen werden.

Im nördlichen Teil der Gemeinde Lübesse existiert eine großes, in verschiedenen Bebauungsplänen ausgewiesenes Gewerbe- bzw. Industriegebiet, in dem diverse Unternehmen angesiedelt sind, aber auch noch Freiflächen bestehen. Die Bandbreite der dort ansässigen Firmen reicht von Boots- und Kunststoffbaubetrieben, Großbäckereien, Logistik- und Bau- bis hin zu Fuhrunternehmen. In diversen Gesprächen mit Herrn Rappmann vom StALU Westmecklenburg, Herrn Vogt von der unteren Bauaufsichtsbehörde des Landkreises Ludwigslust-Parchim, Frau Richter von der Ordnungs- und Bauverwaltung des Amtes Ludwigslust-Land und Frau Freitag vom LUNG, konnten seitens PLANKon keine belastbaren Details bzgl. der möglichen nächtlichen Lärmemissionen dieser Betriebe in Erfahrung gebracht werden. Den Ansprechpartnern lägen nur Informationen vor, welche Betriebe nach BImSchG genehmigt worden seien, zur Höhe nachts eventuell tatsächlich freiwerdender Lärmemissionen könnten aber keine belastbaren Aussagen getroffen werden. Da eine Vorbelastung durch die vorhandenen Gewerbebetriebe an den nächstgelegenen Immissionspunkten in Lübesse demzufolge mangels Daten nicht angesetzt werden kann, wurde der Betriebsmodus der geplanten WEA 8 so gewählt, dass die durch die geplante WEA

vom Typ Nordex N149/5.X an den untersuchten Immissionspunkten in Lübesse erzeugten Immissionspegel, wie mit Frau Freitag (LUNG) vereinbart, mindestens 15 dB(A) unter den an diesen Immissionspunkten jeweils gültigen Richtwerten bleiben müssen. Durch die Richtwert-Unterschreitung der Zusatzbelastung um mind. 15 dB(A) ist, gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit der im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgabe des LUNG, gewährleistet, dass die in Lübesse berücksichtigten Immissionspunkte außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten WEA liegen.

9 Ermittlung der Geräuschimmissionen

Grundlage für die Berechnung der Geräuschimmissionen sind die Schallleistungspegel der Windenergieanlagen gem. Kap. 4, der Emissionspegel der vorhandenen Anlage zur Kohleproduktion gem. Kap. 8, sowie die Randbedingungen und Berechnungsgrundlagen gem. Kap. 6.

Die Berechnungen erfolgen mit dem Programmsystem DECIBEL. Das Programmsystem führt die Schallausbreitungsrechnungen auf Grundlage der DIN ISO 9613-2 /5/ in Verbindung mit dem Interimsverfahren /17/ unter Berücksichtigung der LAI 2016 /6/ durch. Die Berechnungen ermöglichen eine Analyse des Einflusses jeder Emissionsquelle auf die Geräuschimmission an jedem Immissionsort.

Betrachtet werden die Zustände im Nachtzeitraum (22:00 bis 06:00 Uhr), da am Tage 15 dB(A) höhere Richtwerte möglich sind und dann die WEA mit ihren Schallpegeln in der Regel keinen relevanten Beitrag mehr leisten. Zum Nachweis wurde eine Berechnung der geplanten WEA im uneingeschränkten Betriebsmode Mode 0 inkl. Sicherheitszuschlages gem. Vorgabe /6/ (vgl. Kap. 3) durchgeführt (siehe Anhang). In dieser Berechnung wurden die berechneten Immissionspegel im uneingeschränkten Betriebsmodus im Mode 0 den Immissionsrichtwerten am Tage gegenübergestellt. Hieraus ist zu entnehmen, dass der Immissionsrichtwert durch die geplante WEA an jedem IP um mehr als 19 dB(A) (IP B „Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte“) unterschritten wird und somit die geplante WEA mit ihren Schallpegeln keinen Beitrag mehr leisten. Unter Berücksichtigung des Zuschlags für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit gem. TA Lärm Kap. 6.5 /2/ würde der Immissionsrichtwert durch die geplante WEA während der Tageszeit (Sonntag) um mehr als 15 dB(A) („Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte“) unterschritten werden. Somit würde die geplante WEA mit ihren Schallpegeln auch keinen Beitrag mehr während der Tageszeit (Sonntag) leisten. Nachfolgend werden nur noch die nächtlichen Betriebsvarianten erläutert und diskutiert.

Berechnet wurden drei verschiedene Zustände, bedingt durch die 21 vorhandenen und einer genehmigten WEA. Die vorhandenen und beantragten/genehmigten WEA (Vorbelastung) und die geplante WEA 8 (Zusatzbelastung) wurden jeweils getrennt betrachtet. Weiterhin wurden Immissionen durch die Gesamtbelastung der insgesamt 23 WEA berechnet.

Hierbei ist zu beachten, dass die geplante WEA 8 nachts im schallreduzierten Betriebsmodus Mode 15 zu betreiben ist. Dies wird in den nachfolgenden Berechnungen berücksichtigt.

Gem. aktualisierten LAI-Hinweisen /6/ sind die ermittelten Beurteilungspegel nach den Rundungsregeln der DIN 1333 gemäß Ziffer 4.5.1 ganzzahlige Werte anzugeben. Dieses Verfahren wird bei den Rundungen der nachfolgenden Tabellen angewandt.

Berechnet wurde die Vorbelastung durch 21 vorhandene und eine genehmigte WEA am Standort Uelitz. In den Berechnungsausdrücken im Anhang sind die Berechnungsergebnisse dokumentiert. Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Tabelle 14: Berechnungsergebnisse der Vorbelastung

Immissionspunkt	Berechn. Schallpegel L_s bei $v(10) = 10 \text{ m/s}$ [dB(A)]	Richtwert gem. TA Lärm [dB(A)]	Schallpegel L_s gerundet [dB(A)]	Reserve zum Richtwert [dB(A)]
IP A	39,2	40	39	1
IP B	40,3	40	40	0
IP C	40,7	40	41	-1
IP D	40,7	40	41	-1
IP E	40,8	40	41	-1
IP F	43,5*)	50	43	7
IP G	43,1	50	43	7
IP H	42,1	40	42	-2
IP I	41,8	40	42	-2
IP J	38,7	35	39	-4
IP K	41,7	40	42	-2
IP L	40,0	40	40	0
IP M	39,9	40	40	0
IP N	39,9	40	40	0
IP O	39,4	40	39	1
IP P	39,7	40	40	0
IP Q	39,1	40	39	1
IP R	38,5	40	39	1
IP S	37,8	35	38	-3
IP T	37,7	35	38	-3
IP U	37,9	45	38	7
IP V	40,4	40	40	0

*) Der berechnete Schallimmissionspegel an diesem Immissionspunkt IP F beträgt 43,49...dB(A). Die ermittelten Beurteilungspegel werden in der obenstehenden Tabelle mit einer Nachkommastelle angegeben, werden jedoch in den Berechnungen mit zwei Nachkommastellen berücksichtigt (vgl. detaillierte Berechnungsergebnisse im Anhang). Vor dem Vergleich mit den Immissionsrichtwerten sind die Ergebnisse jedoch auf ganzzahlige Werte zu runden. Dabei ist gem. /6/ und /15/ die Rundung nach DIN 1333 anzuwenden. Demnach ergibt sich aus dem berechneten Schallpegel von 43,49...dB(A) ein gerundeter Schallpegel gem. TA Lärm von erst 43,5 dB(A) und dann 43 dB(A) und nicht 44 dB(A).

Als Immissionspunkte mit den höchsten Immissionspegeln ergibt sich in der Berechnung der Vorbelastung die Immissionspunkte IP F und IP G mit einem Pegel von 43 dB(A). Der Abstand zum geltenden Richtwert beträgt je Immissionspunkt noch 7 dB(A).

Als Immissionspunkt mit der höchsten Richtwertüberschreitung durch die Vorbelastung ergibt sich IP J mit einer Überschreitung um 4 dB(A).

Zu weiteren Überschreitungen des Richtwertes um jeweils 3 dB(A) kommt es an den Immissionspunkten IP S und IP T. Zu Überschreitungen des Richtwertes um jeweils 2 dB(A) kommt es an den Immissionspunkten IP H, IP I und IP K.

Für Immissionspunkte mit Überschreitungen von mehr als 1 dB(A) könnten in einer Einzelfallbetrachtung (s.u.) diejenigen vorhandenen Anlagen herausgefiltert werden, deren Teilimmissionspegel aufgrund eines Abstandes von mehr als 15 dB(A) zum Richtwert nur noch einen rein rechnerischen Beitrag zum Beurteilungspegel leisten. Dies würde die berechneten Immissionswerte leicht reduzieren. Dies wird jedoch im vorliegenden Fall nicht gemacht, da die Zusatzbelastung -wie in der nachfolgenden Tabelle zu sehen- nicht auf die untersuchten um mehr als 1,0 dB(A) überschrittenen IPs einwirkt und mindestens einen Abstand von 15 dB(A) zu den Richtwerten an den Immissionspunkten IP E – IP V Immissionspunkt einhält.

Überschreitungen des Richtwertes, um jeweils 1 dB(A), ergeben sich an den Immissionspunkten IP C – IP E. Da es sich um Überschreitungen handelt, die nicht größer als 1,0 dB(A) sind, sind diese, allein durch den Einfluss der Vorbelastung hervorgerufenen, Überschreitungen nach 3.2.1 Abs. 3 TA Lärm als zulässig zu bewerten.

An den Immissionspunkten IP B, IP L bis IP N, IP P und IP V werden die Richtwerte bereits durch den Einfluss der am Standort vorhandenen bzw. beantragten WEA ausgeschöpft.

An allen übrigen Immissionspunkten werden die Richtwerte in der Vorbelastung eingehalten.

Berechnet wurde die Zusatzbelastung durch die geplante WEA 8 am Standort Uelitz. In den Berechnungsausdrücken im Anhang sind die Berechnungsergebnisse dokumentiert. Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Tabelle 15: Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung

Immissionspunkt	Berechn. Schallpegel L_s bei $v(10) = 10 \text{ m/s}$ [dB(A)]	Richtwert gem. TA Lärm [dB(A)]	Schallpegel L_s gerundet [dB(A)]	Reserve zum Richtwert [dB(A)]
IP A	27,2	40	27	13
IP B	27,2	40	27	13
IP C	25,7	40	26	14
IP D	25,4	40	25	15
IP E	24,9	40	25	15
IP F	19,0	50	19	31
IP G	19,1	50	19	31
IP H	19,0	40	19	21
IP I	18,9	40	19	21
IP J	16,5	35	17	18
IP K	19,8	40	20	20
IP L	19,6	40	20	20
IP M	19,6	40	20	20
IP N	19,6	40	20	20
IP O	19,7	40	20	20
IP P	19,7	40	20	20
IP Q	19,6	40	20	20
IP R	19,4	40	19	21
IP S	18,3	35	18	17
IP T	18,3	35	18	17
IP U	22,0	45	22	23
IP V	19,7	40	20	20

Als Immissionspunkte mit den höchsten Immissionspegeln ergibt sich in der Berechnung der Zusatzbelastung mit 27 dB(A) die Immissionspunkte IP A und IP B. Der Richtwert wird dort jedoch um einen Wert von 13 dB(A) unterschritten.

Die Immissionspunkte IP A und IP B sind ebenfalls die Immissionspunkte mit dem geringsten Abstand zum Richtwert.

An keinem Immissionspunkt werden die Richtwerte durch den Einfluss der geplanten WEA als Zusatzbelastung überschritten.

Aus der Berechnung der Zusatzbelastung wird zudem ersichtlich, dass die geplante WEA 8 keinen Einfluss auf die Immissionen an sämtlichen untersuchten Immissionspunkten, IP E bis IP V, ausübt, da an den Immissionspunkten jeweils ein Abstand zum Richtwert von mind. 15 dB(A) eingehalten wird. Damit liegen die Immissionspunkte IP E bis IP V gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit der im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgabe des LUNG außerhalb des Einwirkungsbereiches der Zusatzbelastung.

Damit ist die aufgrund der nicht einschätzbaren Vorbelastung durch die Betriebe des im Norden von Lübesse gelegenen Gewerbe- und Industriegebietes (s. Kap. 8) festgelegte Forderung des LUNG nach Unterschreitung der Richtwerte an allen relevanten Immissionspunkten mit Lage in der Ortschaft Lübesse durch die Zusatzbelastung um mindestens 15 dB(A) erfüllt.

Auch an den durch die Vorbelastung massiv überschrittenen Immissionspunkten in Lübesse (Immissionspunkte IP H – IP J) und in Uelitz (Immissionspunkt IP K) unterschreiten die Immissionen aus der geplanten WEA die Richtwerte um mindestens 18 dB(A). Auch diese Immissionspunkte liegen demnach gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit der im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgabe des LUNG außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten WEA.

An den durch die Vorbelastung massiv überschrittenen Immissionen an den Immissionspunkten in Uelitz (Immissionsorte IP S und IP T) unterschreitet die Zusatzbelastung der geplanten WEA den Richtwert um 17 dB(A). Damit liegen auch die Immissionspunkte IP S und IP T gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit den im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgaben des LUNG außerhalb des Einwirkungsbereiches der Zusatzbelastung der geplanten WEA.

Berechnet wurde die Gesamtbelastung durch 21 vorhandene und eine genehmigte WEA sowie die geplante WEA 8 am Standort Uelitz. In den Berechnungsausdrücken im Anhang sind die Berechnungsergebnisse dokumentiert. Die Ergebnisse der Immissionsberechnungen sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Tabelle 16: Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung

Immissionspunkt	Berechn. Schallpegel L_s bei $v(10) = 10 \text{ m/s}$ [dB(A)]	Richtwert gem. TA Lärm [dB(A)]	Schallpegel L_s gerundet [dB(A)]	Reserve zum Richtwert [dB(A)]
IP A	39,5	40	40	0
IP B	40,5	40	41	-1
IP C	40,8	40	41	-1
IP D	40,9	40	41	-1
IP E	40,9	40	41	-1
IP F	43,5	50	44	6
IP G	43,1	50	43	7
IP H	42,1	40	42	-2
IP I	41,8	40	42	-2
IP J	38,7	35	39	-4
IP K	41,7	40	42	-2
IP L	40,0	40	40	0
IP M	40,0	40	40	0
IP N	39,9	40	40	0
IP O	39,5*)	40	39	1
IP P	39,8	40	40	0
IP Q	39,1	40	39	1
IP R	38,6	40	39	1
IP S	37,8	35	38	-3
IP T	37,8	35	38	-3
IP U	38,0	45	38	7
IP V	40,4	40	40	0

*) Der berechnete Schallimmissionspegel an diesem Immissionspunkt IP O beträgt 39,47...dB(A). Die ermittelten Beurteilungspegel werden in der obenstehenden Tabelle mit einer Nachkommastelle angegeben, werden jedoch in den Berechnungen mit zwei Nachkommastellen berücksichtigt (vgl. detaillierte Berechnungsergebnisse im Anhang). Vor dem Vergleich mit den Immissionsrichtwerten sind die Ergebnisse jedoch auf ganzzahlige Werte zu runden. Dabei ist gem. ist gem. /6/ und /15/ die Rundung nach DIN 1333 anzuwenden. Demnach ergibt sich aus dem berechneten Schallpegel von 39,47 ...dB(A) ein gerundeter Schallpegel gem. TA Lärm von erst 39,5 dB(A) und dann 39 dB(A) und nicht 40 dB(A).

Als Immissionspunkte mit dem höchsten Immissionspegel ergeben sich in der Berechnung der Vorbelastung die Immissionspunkte IP F (Whs. Gewerbering 21, Lübesse) und IP G (Whs. Gewerbering 45, Lübesse), in einem Gewerbegebiet gelegenen Wohnhäuser an der Straße „Gewerbering“ in Lübesse mit einem Pegel von 44 und 43 dB(A). Der Abstand zum jeweils geltenden Richtwert beträgt hier allerdings 6 und 7 dB(A).

Richtwertüberschreitungen unterschiedlicher Größenordnungen ergeben sich an den Immissionspunkten IP B bis IP E, IP H bis IP K, IP S sowie IP T.

Richtwertüberschreitung um bis zu 1,0 dB(A) ergibt sich durch das Zusammenspiel aus einer geplanten WEA, 21 vorhandenen und einer genehmigten WEA an den Immissionsorten IP B (Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte), IP C (Whs. Am Dorfteich 15, Sülte), IP D (Whs. Am Dorfteich 14, Sülte) und IP E (verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte). Da es sich hierbei um Überschreitung handelt, die nicht größer als 1,0 dB(A) ist, ist diese Überschreitung gemäß TA Lärm 3.2.1 Abs. 3 aufgrund der Vorbelastung zulässig.

Richtwertüberschreitungen von mehr als 1 dB(A) bis 4 dB(A) ergeben sich an den Immissionspunkten IP H bis IP K. Bei diesen Immissionspunkten handelt es sich um Wohnbebauungen in Lübesse und Uelitz, die bereits durch die Vorbelastung massiv überschritten werden. Die geplante WEA der Zusatzbelastung hält an jedem einzelnen dieser Immissionspunkte einen Abstand von mindestens 18 dB(A) zum Richtwert ein, so dass sich die Immissionspunkte IP H bis IP K bei weitem nicht mehr im Einwirkungsbereich der geplanten WEA befinden.

Zu weiteren Überschreitungen des Richtwertes, jeweils um 3 dB(A), kommt es an den Immissionspunkten IP S (unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz) und IP T (Whs. Langer Weg 4, Uelitz). An diesen Immissionspunkten unterschreitet die Zusatzbelastung der geplanten WEA den Richtwert um 17 dB(A). Damit liegen auch die Immissionspunkte IP S und IP T gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit den im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgaben des LUNG außerhalb des Einwirkungsbereiches der Zusatzbelastung der geplanten WEA.

An den Immissionspunkten IP A (Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte) sowie IP L - IP N, IP P und IP V (Wohnbebauungen Uelitz) werden die Richtwerte in der Gesamtbelastungssituation durch den Einfluss der Vorbelastung ausgeschöpft.

An allen übrigen Immissionspunkten werden die Richtwerte in der Gesamtbelastung um mindestens 1 dB(A) unterschritten.

10 Beurteilung

Folgende Vorschriften werden zur Beurteilung herangezogen:

- BImSchG /2/ mit allen ergänzenden und relevanten Verordnungen
- TA Lärm /1/

Die Begutachtung erfolgt im Rahmen des BImSchG-Genehmigungsverfahrens. In den Berechnungsausdrucken ist der Belastungszustand durch die geplanten WEA aus schalltechnischer Sicht dokumentiert. Bewertet werden die Ergebnisse für die verschiedenen Immissionspunkte gemäß der relevanten Belastung nachts (22:00 bis 6:00 Uhr). Aufgrund der um 15 dB(A) höheren Richtwerte tagsüber sind am Tage (6:00 bis 22:00 Uhr) generell höhere Emissionswerte möglich, der Immissionsrichtwert wird von den geplanten WEA im uneingeschränkten Betriebsmodus Modus 0 am Tage (Sonntag) um mehr als 15 dB(A) je einzelner WEA unterschritten (vgl. Berechnungen im Anhang).

Alle Berechnungen wurden nach Vorgabe der aktualisierten LAI-Hinweise mit Stand vom 30.06.2016 /6/ durchgeführt. Dementsprechend wurde ebenfalls auf das Interimsverfahren zur Prognose aus dem Jahr 2015 /17/ zurückgegriffen. Die Berechnungen erfolgen somit auf der Basis der in den LAI-Hinweisen /6/ genannten Qualität der Prognose und unter der Einbeziehung der vom Hersteller angegebenen Oktavbanddaten für die geplante Windenergieanlage. Die Berechnungen enthalten einen Zuschlag zum Emissionspegel von 2,1 dB(A) zur Würdigung von Unsicherheiten bei einer 90 %-igen Eintrittswahrscheinlichkeit gem. den „Hinweisen Geräusche von Windenergieanlagen“ des LAI /6/ im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze (s. Kap. 4) bzw. gem. den vorliegenden Ansätzen aus den bestehenden Genehmigungen für die Bestands-WEA. Für die Berechnung der von der LH Rohstoff GmbH betriebene Kompostieranlage nördlich der geplanten Anlage wurde das alternative Verfahren der DIN ISO 9613-2 angewandt

An den betrachteten Immissionspunkten, IP A bis IP V weist die Zusatzbelastung durch die geplante WEA 8 einen Abstand von mind. 13 dB(A) bis 31 dB(A) zu den jeweils geltenden Richtwerten auf. In der Zusatzbelastung werden also die Richtwerte an den Immissionspunkten IP A - IP V weit unterschritten und die Richtwerte an allen Immissionspunkten eingehalten.

Der nächtliche Betriebsmodus Mode 15 der geplanten WEA 8 wurde so gewählt, dass die von der geplanten WEA verursachten Immissionen an den relevanten Immissionspunkten in der Ortschaft Lübesse mindestens 15 dB(A) unter den jeweils gültigen Richtwerten bleiben. Daher wird aus der Berechnung der Zusatzbelastung ersichtlich, dass die Immissionspunkte IP E bis IP V außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten WEA 8 liegen, da diese Immissionspunkte aufgrund des Abstandes zum jeweils geltenden Richtwert von mind. 15 dB(A) gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit der im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgabe des LUNG außerhalb des Einwirkungsbereiches der Zusatzbelastung liegen. Darunter befinden sich mit IP F bis IP J in der Ortschaft Lübesse sowie IP K bis V in der Ortschaft Uelitz, an welchen die Richtwerte um 15 bis 31 dB(A) unterschritten werden. **Damit ist die Forderung des LUNG nach Unterschreitung der Richtwerte aller relevanten Immissionspunkte mit Lage in der Ortschaft Lübesse durch die Zusatzbelastung um mindestens 15 dB(A) aufgrund der nicht einschätzbaren Vorbelastung durch die Betriebe des zu Lübesse gehörenden Gewerbe- und Industriegebietes (s. Kap. 8) erfüllt.**

Damit müssen, wie mit dem LUNG vereinbart, eventuelle, aus dem Gewerbe- und Industriegebiet nördlich von Lübesse freiwerdende nächtliche Lärmemissionen für die Schalluntersuchung der geplanten WEA 8 nicht berücksichtigt werden.

Als Immissionspunkte mit dem höchsten Immissionspegel ergeben sich in der Berechnung der Vorbelastung die Immissionspunkte IP F (Whs. Gewerbering 21, Lübesse) und IP G (Whs. Gewerbering 45, Lübesse), in einem Gewerbegebiet gelegenen Wohnhäuser an der Straße „Gewerbering“ in Lübesse mit einem Pegel von 44 und 43 dB(A). Der Abstand zum jeweils geltenden Richtwert beträgt hier allerdings 6 und 7 dB(A).

Richtwertüberschreitungen unterschiedlicher Größenordnungen ergeben sich an den Immissionspunkten IP B bis IP E, IP H bis IP K, IP S sowie IP T.

Richtwertüberschreitung um bis zu 1,0 dB(A) ergibt sich durch das Zusammenspiel aus einer geplanten WEA, 21 vorhandenen und einer genehmigten WEA an den Immissionsorten IP B (Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte), IP C (Whs. Am Dorfteich 15, Sülte), IP D (Whs. Am Dorfteich 14, Sülte) und IP E (verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte). Da es sich hierbei um Überschreitung handelt, die nicht größer als 1,0 dB(A) ist, ist diese Überschreitung gemäß TA Lärm 3.2.1 Abs. 3 aufgrund der Vorbelastung zulässig.

Richtwertüberschreitungen von mehr als 1 dB(A) bis 4 dB(A) ergeben sich an den Immissionspunkten IP H bis IP K. Bei diesen Immissionspunkten handelt es sich um Wohnbebauungen in Lübesse und Uelitz, die bereits durch die Vorbelastung massiv überschritten werden. Die geplante WEA der Zusatzbelastung hält an jedem einzelnen dieser Immissionspunkte einen Abstand von mindestens 18 dB(A) zum Richtwert ein, so dass sich die Immissionspunkte IP H bis IP K bei weitem nicht mehr im Einwirkungsbereich der geplanten WEA befinden.

Zu weiteren Überschreitungen des Richtwertes, jeweils um 3 dB(A), kommt es an den Immissionspunkten IP S (unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz) und IP T (Whs. Langer Weg 4, Uelitz). An diesen Immissionspunkten unterschreitet die Zusatzbelastung der geplanten WEA den Richtwert nicht um 17 dB(A). Damit liegen auch die Immissionspunkte IP S und IP T gem. 2.2 a) TA Lärm in Verbindung mit den im Land Mecklenburg-Vorpommern geltenden Vorgaben des LUNG außerhalb des Einwirkungsbereiches der Zusatzbelastung der geplanten WEA.

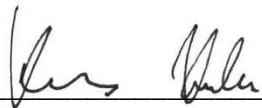
An den Immissionspunkten IP A (Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte) sowie IP L - IP N, IP P und IP V (Wohnbebauungen Uelitz) werden die Richtwerte in der Gesamtbelastungssituation durch den Einfluss der Vorbelastung ausgeschöpft.

An allen übrigen Immissionspunkten werden die Richtwerte in der Gesamtbelastung um mindestens 1 dB(A) unterschritten.

Aus schalltechnischer Sicht bestehen bei Anwendung des schallreduzierten Betriebs nachts für die geplante WEA 8 vom Typ Nordex N149/5.X im Mode 15 keine Bedenken bei Errichtung der Anlage. Tagsüber kann die geplante WEA uneingeschränkt im Mode 0 betrieben werden, da am Tage um 15 dB(A) höhere Richtwerte gelten und die geplanten WEA diese Immissionsrichtwerte ebenfalls um mehr als 15 dB(A) je einzelner WEA unterschreiten.

Oldenburg, den 07. Dezember 2020

Erstellt durch:



B.Eng. Hennes Hake
(Sachbearbeiter)

Freigabe durch:



Dipl.-Ing. Roman Wagner vom Berg
(Technischer Leiter)

11 Quellenverzeichnis

- /1/ TA Lärm Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Fassung vom August 1998 mit Änderungen durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAV AT 8.6.2017 B5)
- /2/ BImSchG Bundesimmissionsschutzgesetz Fassung vom September 2002, letzte Änderung Juni 2005
- /3/ 4. BImSchV Vierte Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes Fassung vom Juni 2005
- /4/ DIN 18005 Schallschutz im Städtebau Teil 1: Berechnungsverfahren Fassung vom Juli 2002
- /5/ DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren“ Deutsche Fassung ISO 9613-2 vom Oktober 1999
- /6/ LAI Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI): Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA); Stand 30.06.2016
- /7/ LfU 2014 Bayrisches Landesamt für Umwelt (LfU) 2014: „Windkraftanlagen- beeinträchtigt Infraschall die Gesundheit?“ , Aktualisierung im März 2014, Augsburg
- /8/ Kötter 2007 Kötter Engineering Mai 2007: “Tieffrequente Geräusche in der Windenergieanlagentechnik“ in Lärmbekämpfung Bd. 2, Nr.3 Mai
- /9/ DIN 45 680 DIN 45 680: “Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft“ von 1992 und Entwurf der DIN 45680 „Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen“ vom August 2011
- /10/ Hammler & Fichtner 2000 „Langzeit-Geräuschimmissionsmessungen an der 1-MW- Windenergieanlage Nordex N54“ Bayrisches Landesamt für Umwelt (LfU) 2000
- /11/ Kötter 2010 Kötter Consulting Engineers: Schalltechnischer Bericht Nr.27257-1.006:-über die Ermittlung und Beurteilung der anlagenbezogenen Geräuschimmissionen der Windenergieanlagen im Windpark Hohen Pritz vom 26.05.2010
- /12/ LUBW 2016 Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen LL Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013-2015 Stand Februar 2016
- /13/ Möller & Pedersen 2010 Tieffrequenter Lärm von großen Windenergieanlagen , Abteilung für Akustik, Institut für Elektronische Systeme, Aalborg Universität
- /14/ Piorr, Hillen & Janssen 2001 Akustische Ringversuche zur Geräuschemissionsmessung an Windenergieanlagen. Fortschritte der Akustik, Hrsg. Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V., DEGA, von 2001.

- /15/ Agatz 2019 Monika Agatz: Windenergie-Handbuch, 16. Ausgabe, Dezember 2019
- /16/ Entfällt
- /17/ Interimsverfahren Dokumentation zur Schallausbreitung; Interimsverfahren zur
Prognose der Geräuschemissionen von Windkraftanlagen; Fassung
2015-05.1

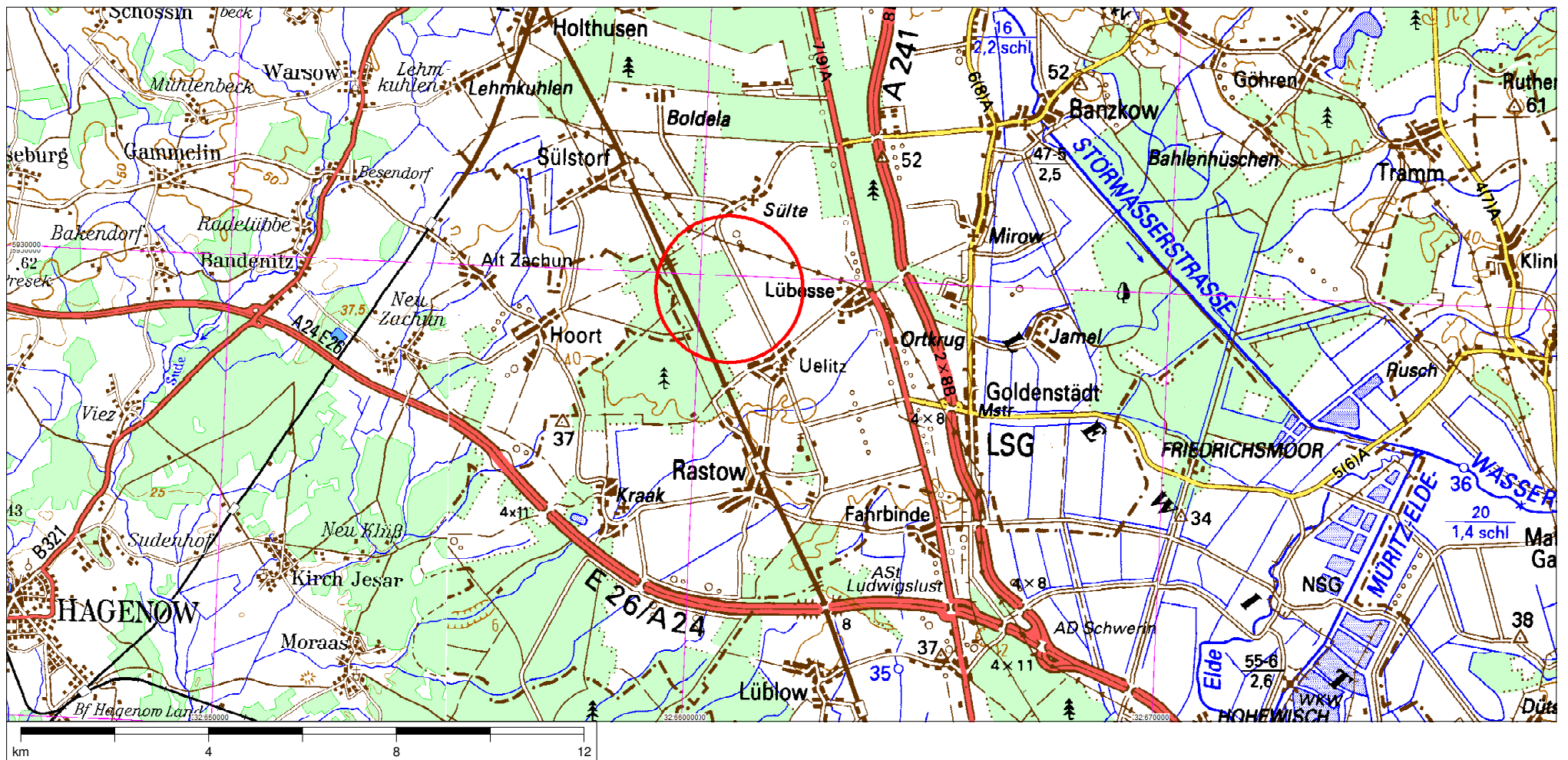
12 Anlagen zum Geräuschimmissionsgutachten eine WEA Nordex N149/5.X am Standort Uelitz

- 1 Blatt Übersichtsplan
- 2 Blatt Lagepläne Standort Lübesse
- 4 Blatt Detailansichten (Sülte, Lübesse, Uelitz)

- Nachtzustand: 6 Blatt Berechnungsprotokolle inkl. Eingabedaten und Isophonendarstellung für die Anlage zur Kohleproduktion (Ausschluss als Vorbelastung)
- Nachtzustand: 79 Blatt Berechnungsprotokolle inkl. Eingabedaten und Isophonendarstellung: 21 vorh. und 1 genehmigte WEA (Vorbelastung)
- Tagzustand: 13 Blatt Berechnungsprotokolle inkl. Eingabedaten: 1 gepl. WEA (Zusatzbelastung, WEA 8)
- Nachtzustand: 13 Blatt Berechnungsprotokolle inkl. Eingabedaten und Isophonendarstellung: 1 gepl. WEA (Zusatzbelastung / Nachtzeit, WEA 8)
- Nachtzustand: 81 Blatt Berechnungsprotokolle inkl. Eingabedaten und Isophonendarstellung: 23 WEA insgesamt (Gesamtbelastung)

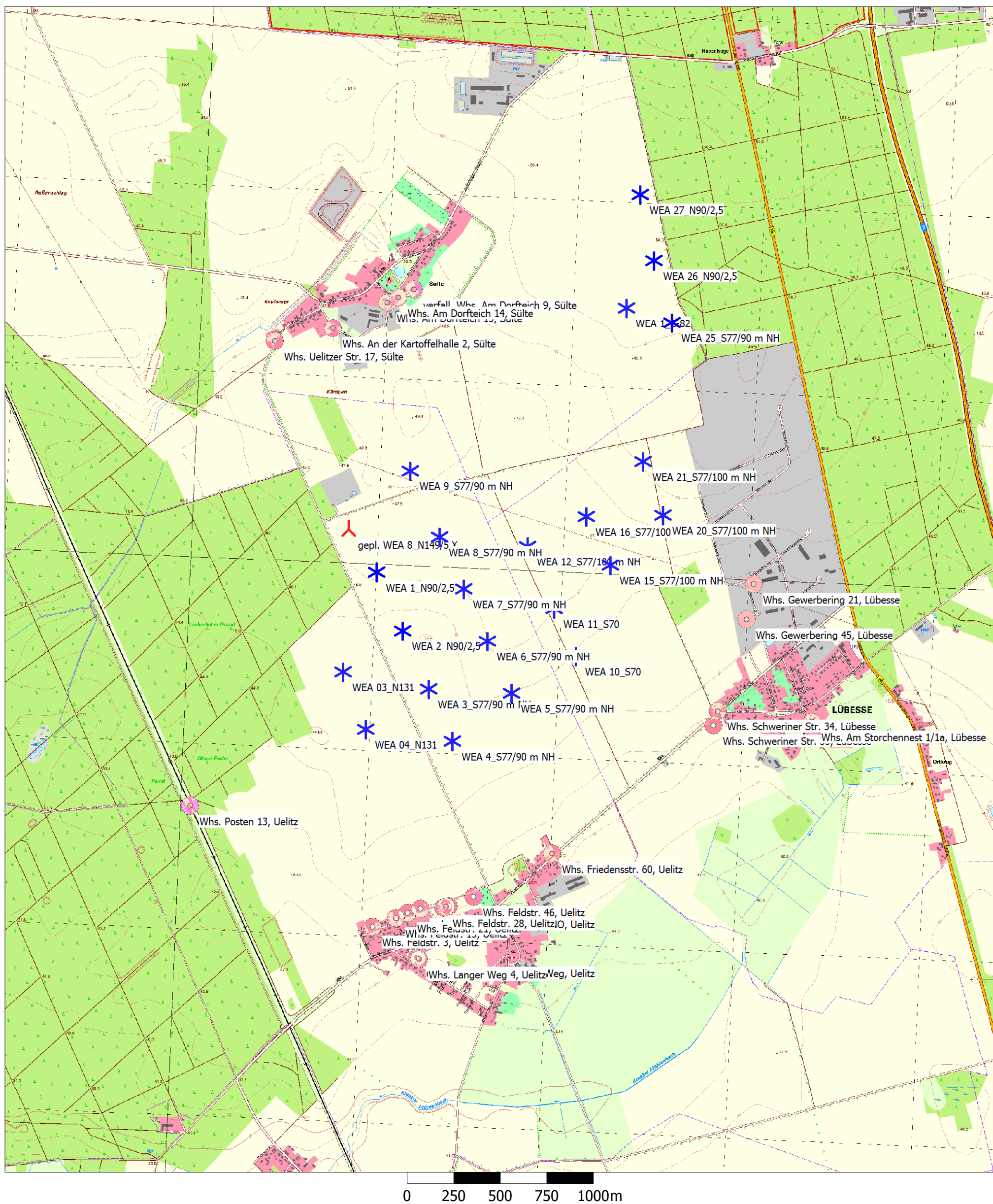
- Tag- und Nachtzustand: 4 Blatt Angaben des Herstellers Nordex (F008_275_A19_IN, Revision 02, Stand 14.02.2020) zu den Betriebsmodi / Oktavbanddaten des Mode 0 und des Mode 17 der geplanten WEA des Typs Nordex N149/5.X
- 27 Blatt Vorbelastung am Standort Lübesse Brückner (Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V), 25.06.2018
- 2 Blatt E-Mail Frau Heinrich (StALU Westmecklenburg) an Frau Czaja (PLANkon): anzusetzender Schallleistungspegel der, auf dem Betriebsgelände der Kompostierungsanlage zwischen Sülte und Uelitz befindlichen, Anlage zur Herstellung von Pflanzenkohle inkl. Feuerungsanlage, 22.02.2017
- 1 Blatt Auszug aus der projektspezifischen Herstellerangabe SEE_DE103906_398_00_EN vom 12.07.2018 für den WEA Typ Nordex N131 (3.3 MW, STE) am Standort Uelitz

- 11 Blatt fotografische Dokumentation der Immissionspunkte



DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

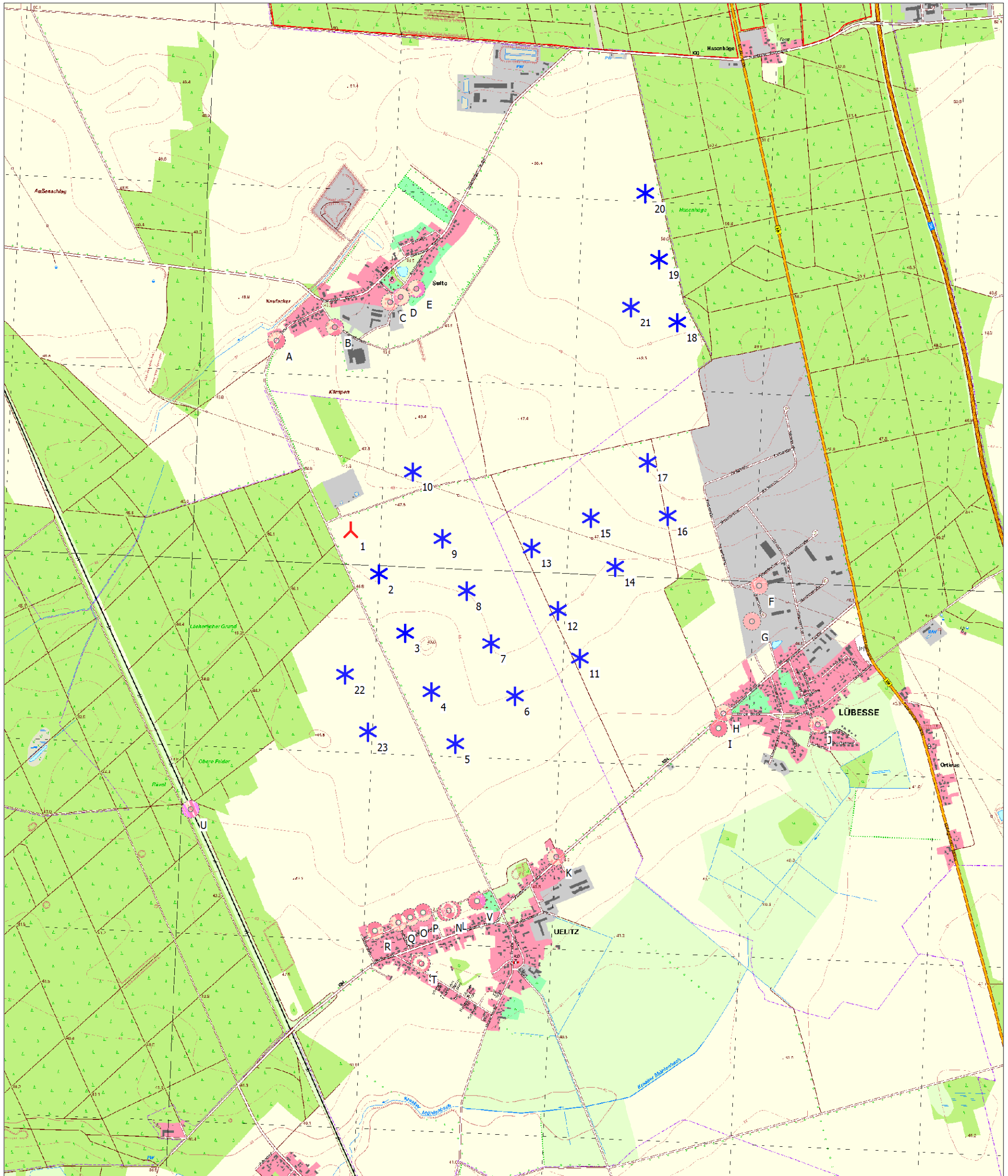


Karte: TK10t Lübesse , Maßstab 1:20.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.263.621 Nord: 5.933.106

 Neue WEA
 Existierende WEA
 Schall-Immissionsort

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

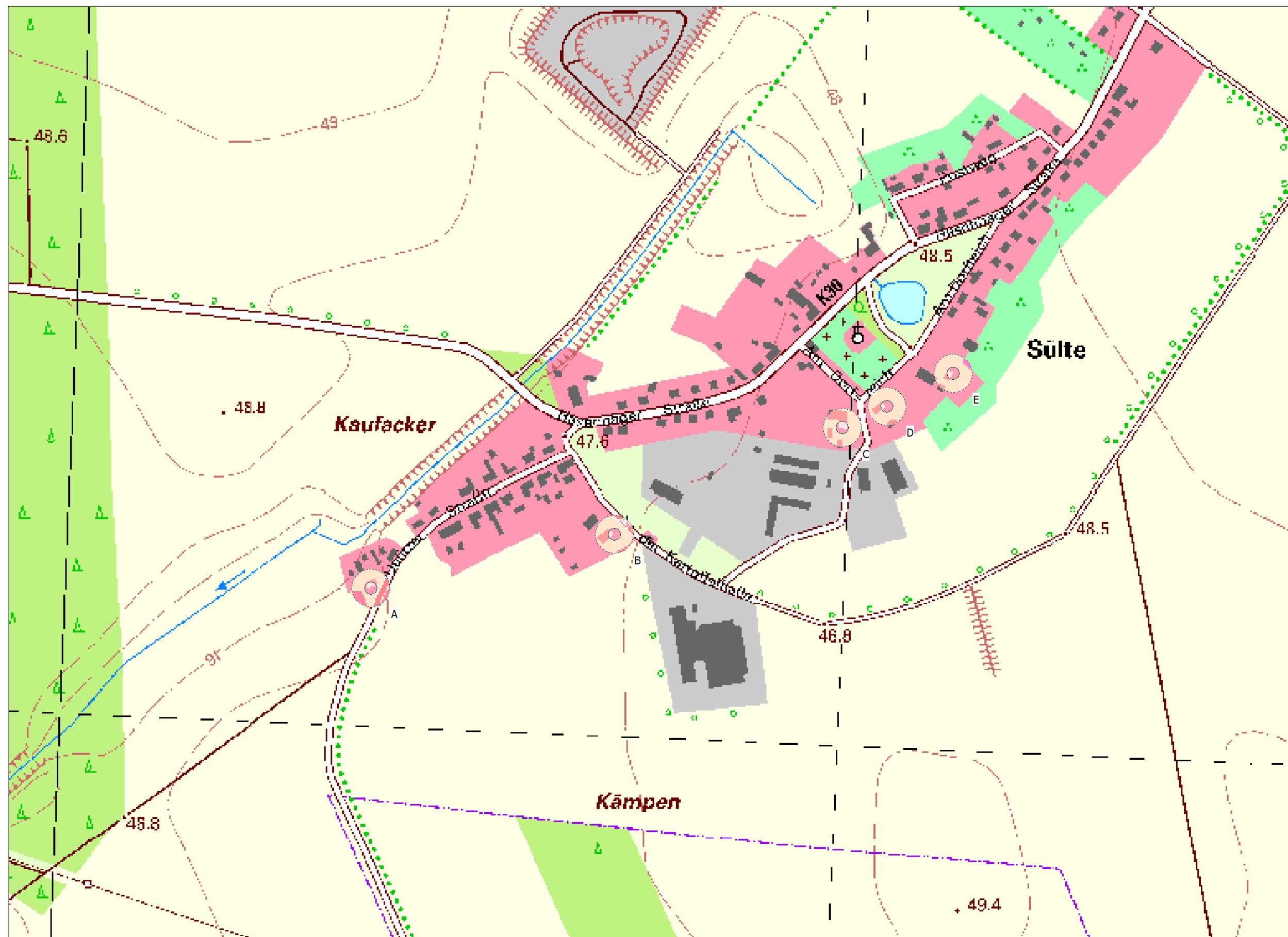
Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA



0 250 500 750 1000m

Karte: TK10t Lübesse , Maßstab 1:20.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.263.621 Nord: 5.933.106

⚡ Neue WEA * Existierende WEA 🏠 Schall-Immissionsort



DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:
SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

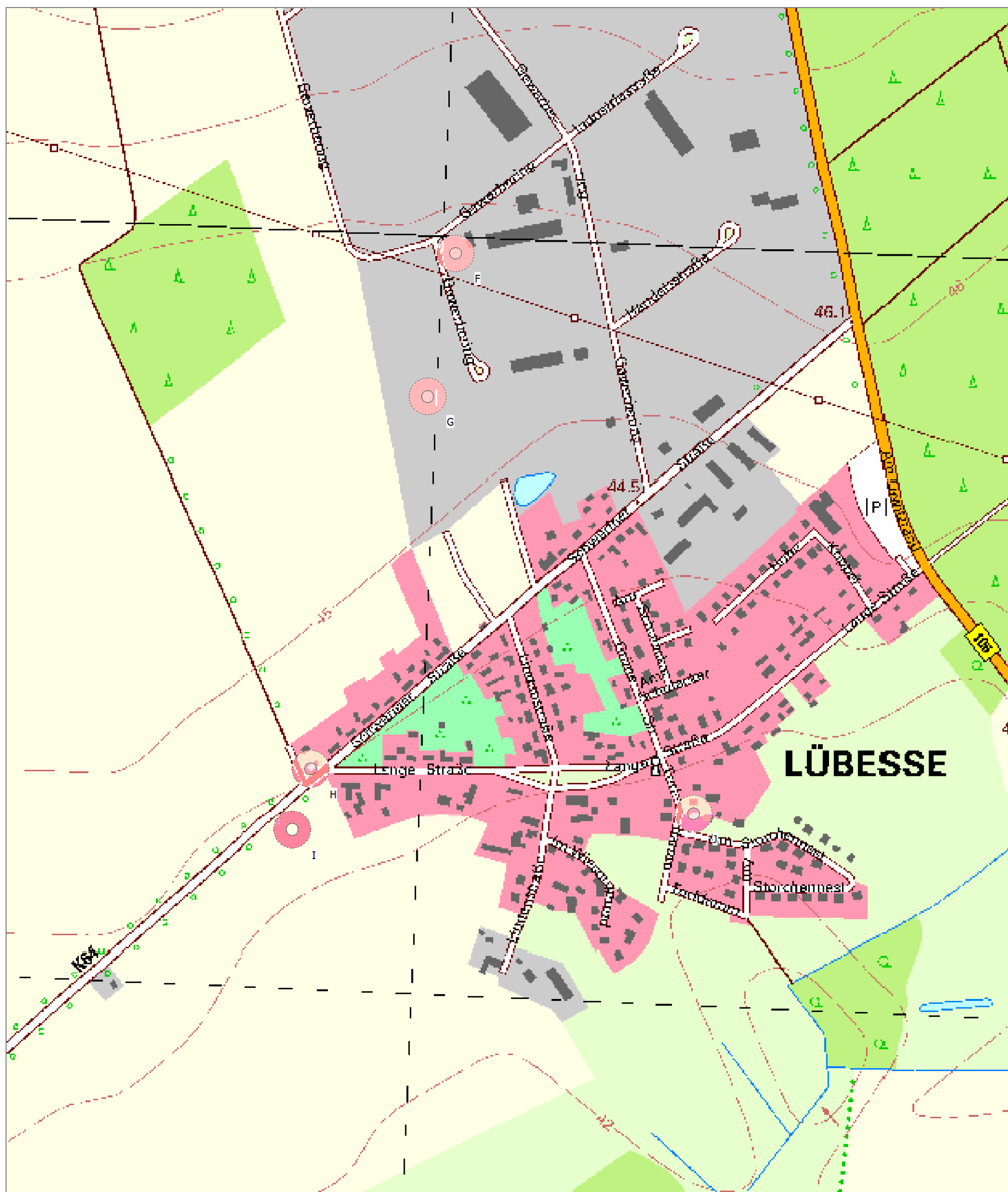
Lizenziierter Anwender:
Ingenieurbüro PLANKon
Blumenstrasse 26
DE-26121 Oldenburg
0441 390 34 - 0

Berechnet:
17.11.2020 15:06/3.2.744

Karte: TK10 , Maßstab 1:5.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.262.950 Nord: 5.934.690
Neue WEA Existierende WEA Schall-Immissionsort

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

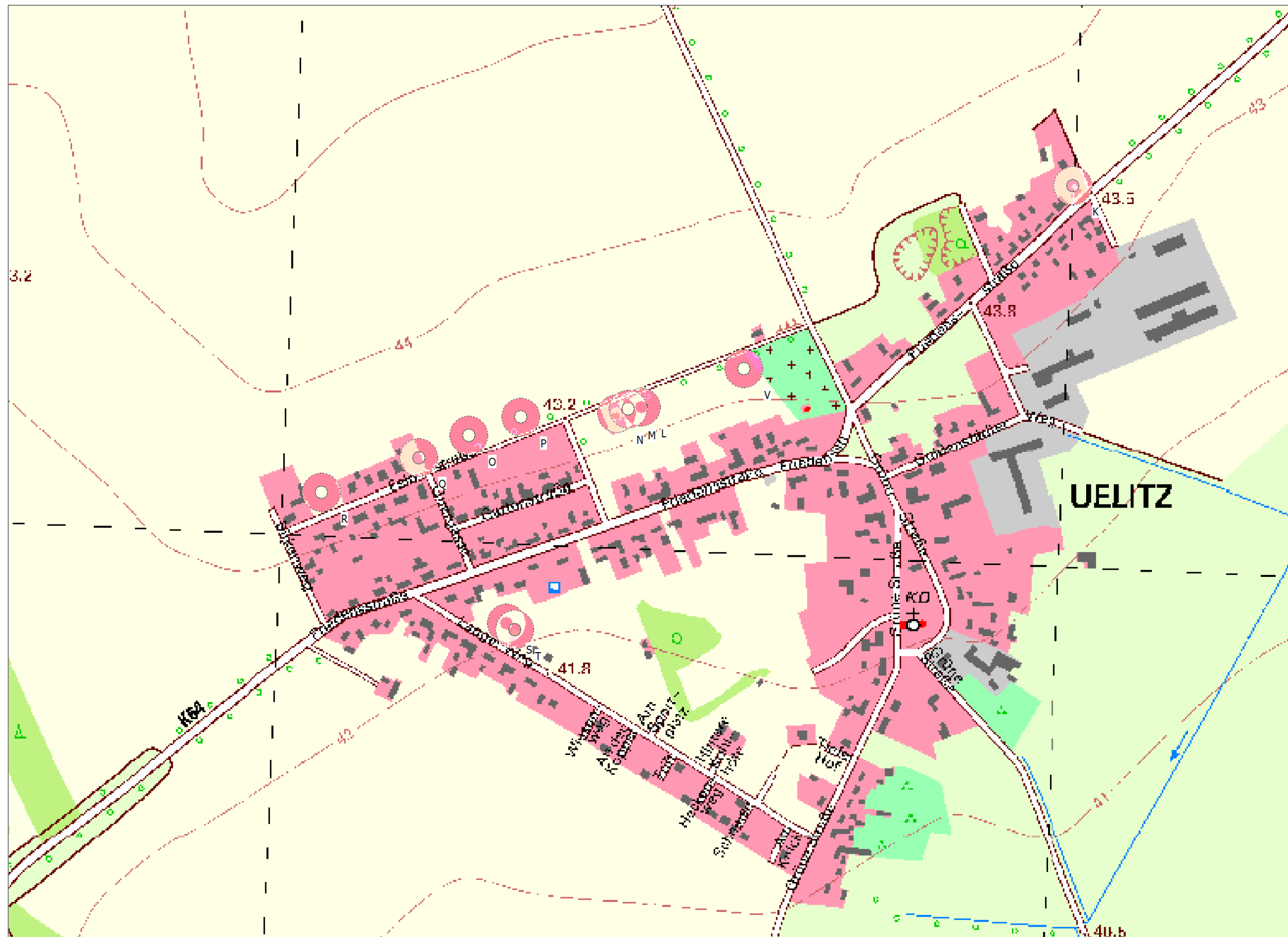
Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA



0 50 100 150 200 m

Karte: TK10 , Maßstab 1:5.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.265.140 Nord: 5.932.690

⚡ Neue WEA ⚡ Existierende WEA 📍 Schall-Immissionsort



Projekt:
Lübesse

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

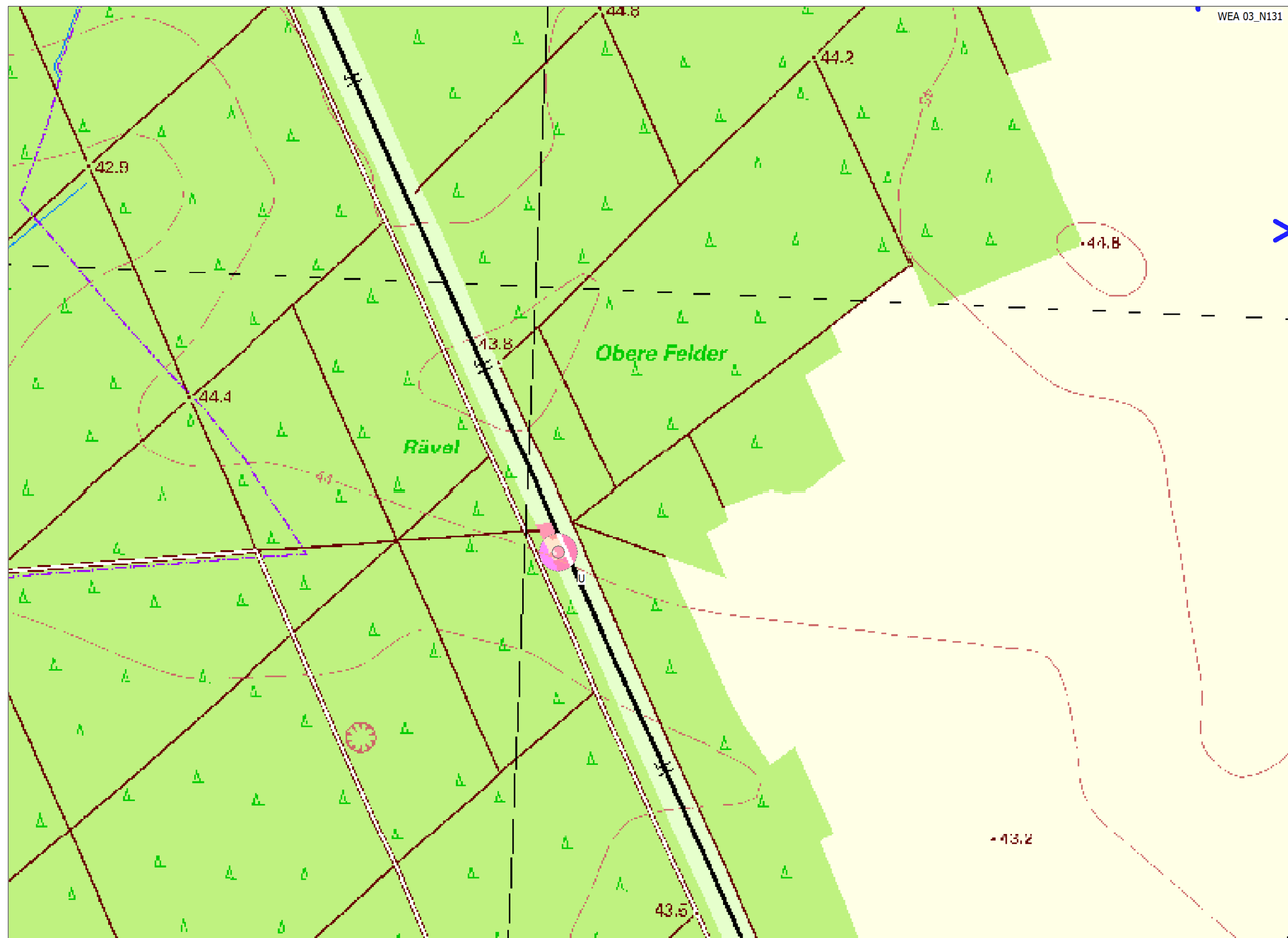
Berechnung:
SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/S.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

Lizenzierter Anwender:
Ingenieurbüro PLANKon
Blumenstrasse 26
DE-26121 Oldenburg
0441 390 34 - 0

Berechnet:
17.11.2020 15:06/3.2.744

Karte: TK10 , Maßstab 1:5.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.263.400 Nord: 5.931.400

⚡ Neue WEA ⚡ Existierende WEA 📍 Schall-Immissionsort



WEA 03_N131

Projekt:

Lübesse

DECIBEL -
Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:
SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/S.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro PLANKon
Blumenstrasse 26
DE-26121 Oldenburg
0441 390 34 - 0

Berechnet:

17.11.2020 15:06/3.2.744

⚡ Neue WEA

⚡ Existierende WEA

📍 Schall-Immissionsort

Karte: TK10 , Maßstab 1:5.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.262.146 Nord: 5.932.177

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Vorbelastung Kompostieranlage ISO 9613-2 Deutschland

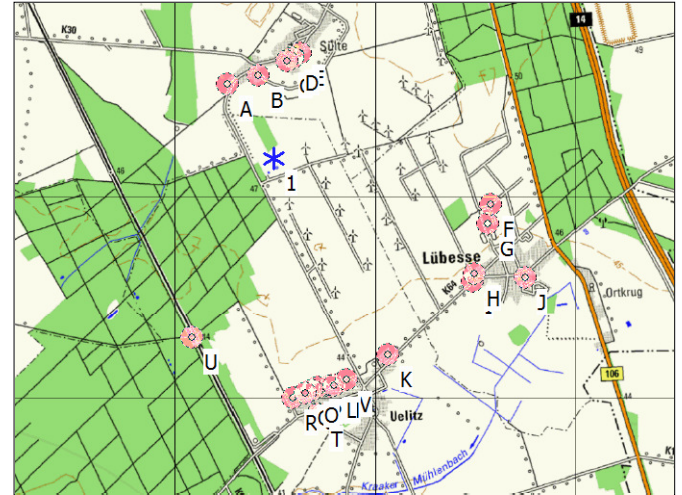
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 1,9 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm
festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)
Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä.: 35 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
Germany UTM ETRS89 Zone: 33



* Existierende WEA ■ Schall-Immissionsort

WEA

X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Aktu-ell	Hersteller	Typ	Nenn-leistung	Rotor-durch-messer	Naben-höhe	Schallwerte	Quelle	Name	Windge-schwin-digkeit	LWA	Ein-zel-ton
[m]	[m]	[m]						[kW]	[m]	[m]				[m/s]	[dB(A)]	
1	3.262.900	5.933.650	47,9 Komp.-Anlage	Nein	ABC	Experimental-1/1		1	1,0	20,0	USER	Emissionen Kompostwerk inkl. Kohleproduktion		(95%)	103,0	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]			
A	Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte	3.262.503	5.934.427	46,6	5,0	40,0	28,9		Ja	
B	Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte	3.262.818	5.934.483	47,9	8,0	40,0	29,5		Ja	
C	Whs. Am Dorfteich 15, Sülte	3.263.116	5.934.607	48,3	5,0	40,0	27,5		Ja	
D	Whs. Am Dorfteich 14, Sülte	3.263.174	5.934.632	48,4	5,0	40,0	27,1		Ja	
E	verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte	3.263.261	5.934.671	48,6	5,0	40,0	26,4		Ja	
F	Whs. Gewerbering 21, Lübesse	3.265.017	5.933.013	45,9	5,0	50,0	17,6		Ja	
G	Whs. Gewerbering 45, Lübesse	3.264.972	5.932.826	45,4	7,5	50,0	17,6		Ja	
H	Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse	3.264.797	5.932.341	44,0	5,0	40,0	17,1		Ja	
I	Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse	3.264.770	5.932.262	43,6	5,0	40,0	16,9		Ja	
J	Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse	3.265.299	5.932.261	42,6	5,0	35,0	14,5		Ja	
K	Whs. Friedensstr. 60, Uelitz	3.263.876	5.931.614	43,4	5,0	40,0	17,3		Ja	
L	Whs. Feldstr. 32, Uelitz	3.263.310	5.931.353	43,2	5,0	40,0	16,9		Ja	
M	Whs. Feldstr. 30, Uelitz	3.263.293	5.931.351	43,2	5,0	40,0	16,9		Ja	
N	Whs. Feldstr. 28, Uelitz	3.263.278	5.931.346	43,2	5,0	40,0	16,9		Ja	
O	Whs. Feldstr. 21, Uelitz	3.263.087	5.931.326	43,3	5,0	40,0	16,9		Ja	
P	unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz	3.263.155	5.931.347	43,3	5,0	40,0	17,0		Ja	
Q	Whs. Feldstr. 15, Uelitz	3.263.022	5.931.300	43,3	5,0	40,0	16,8		Ja	
R	Whs. Feldstr. 3, Uelitz	3.262.895	5.931.261	43,3	5,0	40,0	16,6		Ja	
S	unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz	3.263.125	5.931.083	42,1	5,0	35,0	15,5		Ja	
T	Whs. Langer Weg 4, Uelitz	3.263.136	5.931.074	42,1	5,0	35,0	15,5		Ja	
U	Whs. Posten 13, Uelitz	3.261.942	5.931.949	43,9	5,0	45,0	19,3		Ja	
V	Whs. Feldstr. 46, Uelitz	3.263.444	5.931.397	43,2	5,0	40,0	17,0		Ja	

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA
1	
A	872
B	836
C	980
D	1019

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Vorbelastung Kompostieranlage

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA	
Schall-Immissionsort	1
E	1082
F	2210
G	2229
H	2304
I	2328
J	2771
K	2257
L	2333
M	2332
N	2334
O	2331
P	2317
Q	2353
R	2388
S	2576
T	2586
U	1952
V	2317

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung Kompostieranlage **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s
Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA_{ref}: Schallleistungspegel der WEA
K: Einzeltöne
Dc: Richtwirkungskorrektur
Adiv: Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm: Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr: Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar: Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc: Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet: Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: A Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	872	872	12,2	Ja	28,87	103,0	3,01	69,81	1,66	4,32	0,00	0,00	75,78	1,36
Summe		28,87												

Schall-Immissionsort: B Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	836	836	14,0	Ja	29,49	103,0	3,01	69,45	1,59	4,22	0,00	0,00	75,26	1,26
Summe		29,49												

Schall-Immissionsort: C Whs. Am Dorfteich 15, Sülte

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	980	981	12,4	Ja	27,54	103,0	3,01	70,83	1,86	4,36	0,00	0,00	77,06	1,42
Summe		27,54												

Schall-Immissionsort: D Whs. Am Dorfteich 14, Sülte

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.019	1.019	12,4	Ja	27,10	103,0	3,01	71,16	1,94	4,38	0,00	0,00	77,48	1,43
Summe		27,10												

Schall-Immissionsort: E verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.082	1.082	12,4	Ja	26,40	103,0	3,01	71,69	2,06	4,40	0,00	0,00	78,15	1,46
Summe		26,40												

Schall-Immissionsort: F Whs. Gewerbering 21, Lübesse

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.210	2.210	12,1	Ja	17,63	103,0	3,01	77,89	4,20	4,61	0,00	0,00	86,70	1,69
Summe		17,63												

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung Kompostieranlage **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: G Whs. Gewerbering 45, Lübesse

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.229	2.229	13,4	Ja	17,55	103,0	3,01	77,96	4,24	4,59	0,00	0,00	86,79	1,67
Summe		17,55												

Schall-Immissionsort: H Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.304	2.304	11,9	Ja	17,06	103,0	3,01	78,25	4,38	4,62	0,00	0,00	87,25	1,69
Summe		17,06												

Schall-Immissionsort: I Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.328	2.328	11,8	Ja	16,92	103,0	3,01	78,34	4,42	4,63	0,00	0,00	87,39	1,70
Summe		16,92												

Schall-Immissionsort: J Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.771	2.771	11,6	Ja	14,51	103,0	3,01	79,85	5,27	4,66	0,00	0,00	89,78	1,73
Summe		14,51												

Schall-Immissionsort: K Whs. Friedensstr. 60, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.257	2.257	12,3	Ja	17,35	103,0	3,01	78,07	4,29	4,61	0,00	0,00	86,98	1,69
Summe		17,35												

Schall-Immissionsort: L Whs. Feldstr. 32, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.333	2.333	12,5	Ja	16,91	103,0	3,01	78,36	4,43	4,62	0,00	0,00	87,41	1,70
Summe		16,91												

Schall-Immissionsort: M Whs. Feldstr. 30, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.332	2.332	12,5	Ja	16,91	103,0	3,01	78,35	4,43	4,62	0,00	0,00	87,40	1,70
Summe		16,91												

Schall-Immissionsort: N Whs. Feldstr. 28, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.334	2.334	12,6	Ja	16,90	103,0	3,01	78,36	4,44	4,62	0,00	0,00	87,41	1,70
Summe		16,90												

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung Kompostieranlage **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: O Whs. Feldstr. 21, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.331	2.331	12,7	Ja	16,92	103,0	3,01	78,35	4,43	4,61	0,00	0,00	87,39	1,70
Summe		16,92												

Schall-Immissionsort: P unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.317	2.317	12,6	Ja	17,00	103,0	3,01	78,30	4,40	4,61	0,00	0,00	87,31	1,69
Summe		17,00												

Schall-Immissionsort: Q Whs. Feldstr. 15, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.353	2.353	12,7	Ja	16,80	103,0	3,01	78,43	4,47	4,61	0,00	0,00	87,52	1,70
Summe		16,80												

Schall-Immissionsort: R Whs. Feldstr. 3, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.388	2.389	12,8	Ja	16,59	103,0	3,01	78,56	4,54	4,62	0,00	0,00	87,72	1,70
Summe		16,59												

Schall-Immissionsort: S unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.576	2.576	12,4	Ja	15,54	103,0	3,01	79,22	4,89	4,64	0,00	0,00	88,75	1,72
Summe		15,54												

Schall-Immissionsort: T Whs. Langer Weg 4, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.586	2.586	12,3	Ja	15,49	103,0	3,01	79,25	4,91	4,64	0,00	0,00	88,80	1,72
Summe		15,49												

Schall-Immissionsort: U Whs. Posten 13, Uelitz

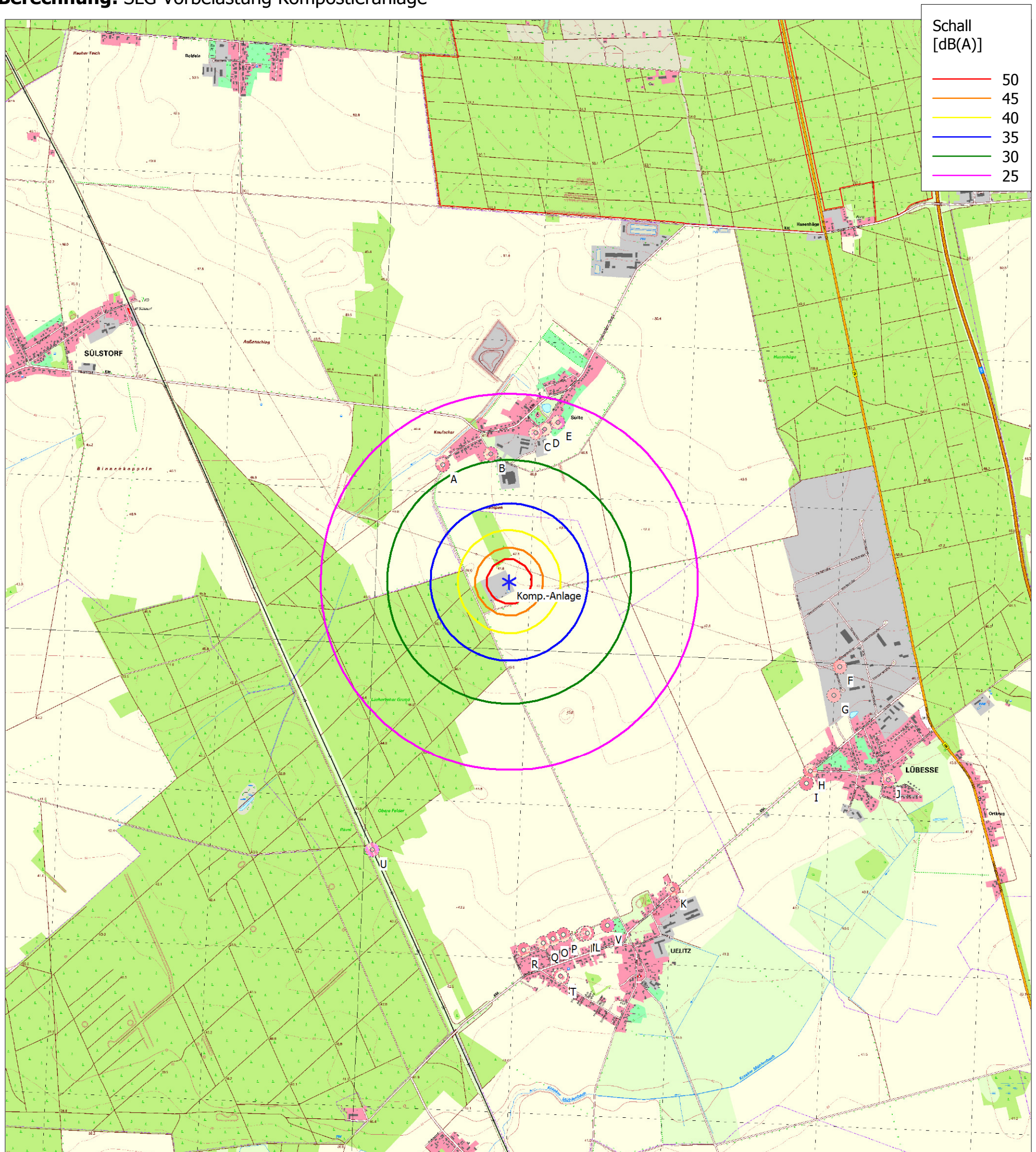
WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.952	1.952	13,1	Ja	19,27	103,0	3,01	76,81	3,71	4,57	0,00	0,00	85,09	1,66
Summe		19,27												

Schall-Immissionsort: V Whs. Feldstr. 46, Uelitz

WEA					Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Mittlere Höhe	Sichtbar	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
	[m]	[m]	[m]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.317	2.317	12,4	Ja	17,00	103,0	3,01	78,30	4,40	4,62	0,00	0,00	87,32	1,70
Summe		17,00												

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: SLG Vorbelastung Kompostieranlage



0 250 500 750 1000m

Karte: TK10t Lübesse , Maßstab 1:25.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.262.900 Nord: 5.933.650

* Existierende WEA ■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland. Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)

Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)

Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä. : 35 dB(A)

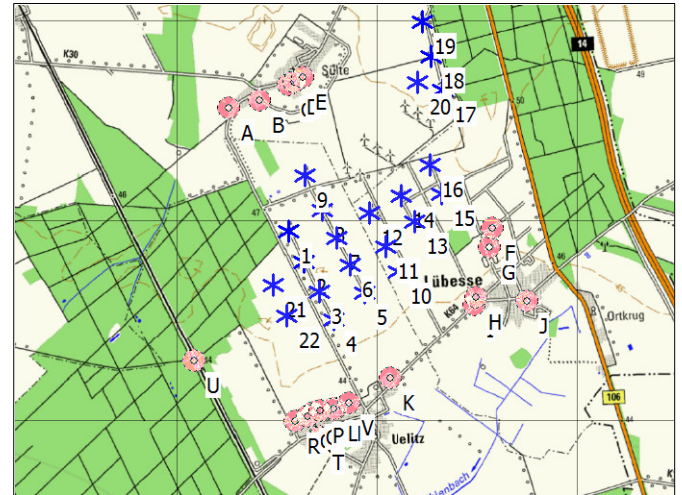
Gewerbegebiet: 50 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)

Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

Germany UTM ETRS89 Zone: 33



Maßstab 1:75.000

* Existierende WEA

■ Schall-Immissionsort

WEA

X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton
				Aktuell											
			[m]				[kW]	[m]	[m]				[m/s]	[dB(A)]	
1	3.262.995	5.933.161	47,0 WEA 1_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
2	3.263.122	5.932.843	46,0 WEA 2_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
3	3.263.249	5.932.525	45,6 WEA 3_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
4	3.263.363	5.932.239	45,3 WEA 4_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
5	3.263.693	5.932.483	46,0 WEA 5_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
6	3.263.576	5.932.768	46,9 WEA 6_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
7	3.263.459	5.933.053	47,0 WEA 7_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
8	3.263.342	5.933.338	47,3 WEA 8_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
9	3.263.199	5.933.700	48,3 WEA 9_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
10	3.264.046	5.932.668	46,0 WEA 10_S70	Ja	SÜDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
11	3.263.940	5.932.928	47,1 WEA 11_S70	Ja	SÜDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
12	3.263.813	5.933.267	47,4 WEA 12_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
13	3.264.253	5.933.146	47,0 WEA 15_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
14	3.264.135	5.933.414	47,8 WEA 16_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
15	3.264.545	5.933.405	48,4 WEA 20_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
16	3.264.450	5.933.698	49,0 WEA 21_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
17	3.264.638	5.934.435	50,0 WEA 25_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
18	3.264.556	5.934.774	50,4 WEA 26_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
19	3.264.497	5.935.132	50,8 WEA 27_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm.	Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
20	3.264.396	5.934.526	50,1 WEA 1_E-82	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	1fach-Verm. Mode 2,0 MW_mit Oktavbanddaten zzgl 2,1 dB Zuschlag LAI 2017	(95%)	101,5	Nein	
21	3.262.793	5.932.636	45,1 WEA 03_N131	Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	134,0	USER	Mode 12 mit STE_94,3 db(A)_Oktavband zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag Projekt Uelitz	(95%)	96,4	Nein	
22	3.262.901	5.932.322	44,4 WEA 04_N131	Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	134,0	USER	Mode 12 mit STE_94,3 db(A)_Oktavband zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag Projekt Uelitz	(95%)	96,4	Nein	

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?
				[m]	[m]	Schall	Von WEA	Schall
						[dB(A)]	[dB(A)]	
A	Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte	3.262.503	5.934.427	46,6	5,0	40,0	39,2	Ja
B	Whs. An der Kartoffelhalde 2, Sülte	3.262.818	5.934.483	47,9	8,0	40,0	40,3	Nein
C	Whs. Am Dorfteich 15, Sülte	3.263.116	5.934.607	48,3	5,0	40,0	40,7	Nein
D	Whs. Am Dorfteich 14, Sülte	3.263.174	5.934.632	48,4	5,0	40,0	40,7	Nein
E	verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte	3.263.261	5.934.671	48,6	5,0	40,0	40,8	Nein
F	Whs. Gewerbering 21, Lübesse	3.265.017	5.933.013	45,9	5,0	50,0	43,5	Ja
G	Whs. Gewerbering 45, Lübesse	3.264.972	5.932.826	45,4	7,5	50,0	43,1	Ja
H	Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse	3.264.797	5.932.341	44,0	5,0	40,0	42,1	Nein
I	Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse	3.264.770	5.932.262	43,6	5,0	40,0	41,8	Nein
J	Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse	3.265.299	5.932.261	42,6	5,0	35,0	38,7	Nein
K	Whs. Friedensstr. 60, Uelitz	3.263.876	5.931.614	43,4	5,0	40,0	41,7	Nein
L	Whs. Feldstr. 32, Uelitz	3.263.310	5.931.353	43,2	5,0	40,0	40,0	Ja
M	Whs. Feldstr. 30, Uelitz	3.263.293	5.931.351	43,2	5,0	40,0	39,9	Ja
N	Whs. Feldstr. 28, Uelitz	3.263.278	5.931.346	43,2	5,0	40,0	39,9	Ja
O	Whs. Feldstr. 21, Uelitz	3.263.087	5.931.326	43,3	5,0	40,0	39,4	Ja
P	unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz	3.263.155	5.931.347	43,3	5,0	40,0	39,7	Ja
Q	Whs. Feldstr. 15, Uelitz	3.263.022	5.931.300	43,3	5,0	40,0	39,1	Ja
R	Whs. Feldstr. 3, Uelitz	3.262.895	5.931.261	43,3	5,0	40,0	38,5	Ja
S	unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz	3.263.125	5.931.083	42,1	5,0	35,0	37,8	Nein

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

...(Fortsetzung von letzter Seite)

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkt- höhe [m]	Anforderung Schall [dB(A)]	Beurteilungspegel Von WEA [dB(A)]	Anforderung erfüllt? Schall
				[m]				
	T Whs. Langer Weg 4, Uelitz	3.263.136	5.931.074	42,1	5,0	35,0	37,7	Nein
	U Whs. Posten 13, Uelitz	3.261.942	5.931.949	43,9	5,0	45,0	37,9	Ja
	V Whs. Feldstr. 46, Uelitz	3.263.444	5.931.397	43,2	5,0	40,0	40,4	Nein

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A	1357	1700	2042	2350	2278	1975	1673	1374	1006	2339	2076	1749	2168	1920	2283	2078	2134	2081	2114	1895	1813	2141
B	1333	1667	2004	2308	2182	1874	1566	1258	870	2190	1917	1570	1960	1695	2035	1810	1820	1762	1800	1578	1846	2161
C	1450	1763	2085	2380	2200	1895	1591	1288	910	2149	1869	1510	1850	1568	1866	1614	1531	1449	1477	1282	1996	2294
D	1481	1789	2107	2399	2210	1906	1604	1304	932	2148	1867	1506	1835	1550	1839	1581	1477	1389	1414	1226	2031	2325
E	1532	1832	2145	2433	2229	1928	1629	1335	972	2150	1870	1508	1818	1530	1802	1536	1396	1299	1319	1144	2087	2375
F	2027	1902	1833	1825	1425	1461	1558	1706	1943	1030	1080	1230	775	969	614	889	1472	1820	2181	1635	2255	2225
G	2004	1849	1748	1712	1324	1397	1529	1708	1976	939	1037	1240	787	1023	719	1016	1643	1992	2354	1795	2186	2131
H	1979	1748	1558	1437	1113	1293	1515	1763	2097	819	1039	1351	972	1261	1093	1400	2100	2444	2806	2221	2025	1895
I	1989	1747	1543	1407	1099	1296	1531	1788	2129	830	1064	1387	1024	1316	1165	1471	2177	2521	2882	2294	2011	1869
J	2473	2253	2066	1935	1621	1795	2003	2233	2545	1317	1513	1794	1370	1638	1370	1669	2272	2620	2980	2438	2533	2398
K	1780	1442	1106	809	888	1192	1498	1804	2193	1068	1315	1654	1578	1819	1912	2161	2922	3232	3571	2957	1489	1205
L	1835	1502	1173	888	1193	1440	1706	1985	2349	1507	1696	1979	2026	2220	2394	2607	3355	3640	3960	3353	1383	1052
M	1834	1502	1175	891	1200	1445	1710	1987	2350	1517	1704	1985	2035	2228	2405	2616	3364	3648	3967	3360	1379	1047
N	1837	1505	1179	897	1210	1453	1716	1993	2355	1529	1715	1994	2047	2238	2417	2627	3375	3658	3976	3370	1378	1046
O	1837	1517	1210	954	1306	1522	1766	2028	2376	1649	1815	2072	2161	2336	2539	2735	3474	3747	4058	3456	1342	1013
P	1821	1496	1182	916	1257	1482	1733	1999	2353	1593	1765	2029	2107	2287	2483	2683	3425	3701	4015	3412	1339	1007
Q	1861	1546	1246	999	1360	1569	1806	2063	2406	1708	1869	2120	2219	2389	2598	2790	3526	3797	4105	3505	1355	1029
R	1902	1598	1312	1084	1459	1653	1878	2124	2457	1817	1967	2206	2323	2484	2705	2890	3620	3885	4188	3593	1379	1061
S	2082	1760	1447	1180	1511	1744	1998	2265	2617	1833	2017	2289	2351	2540	2721	2931	3677	3958	4274	3669	1588	1259
T	2091	1769	1455	1187	1515	1750	2005	2273	2626	1835	2020	2295	2354	2544	2723	2934	3681	3962	4279	3674	1599	1270
U	1605	1480	1428	1450	1830	1827	1876	1972	2155	2223	2224	2288	2602	2637	2982	3057	3666	3848	4080	3557	1093	1029
V	1820	1481	1145	846	1114	1377	1656	1943	2315	1406	1609	1906	1927	2132	2290	2511	3264	3554	3880	3270	1399	1072

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Omega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzeltöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: A Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.357	1.360		29,99	104,3	0,00	73,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,33
1			63	39,40	84,00			0,14	-3,00			
1			125	37,29	92,40			0,54	-3,00			
1			250	33,17	96,60			1,36	-3,00			
1			500	28,75	98,80			2,58	-3,00			
1			1000	22,60	98,30			5,03	-3,00			
1			2000	11,24	96,30			13,19	-3,00			
1			4000	-23,96	92,30			44,59	-3,00			
1			8000	-147,23	81,40			159,07	-3,00			
2	1.700	1.701		27,43	104,3	0,00	75,62	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,89
2			63	37,41	84,00			0,17	-3,00			
2			125	35,20	92,40			0,68	-3,00			
2			250	30,88	96,60			1,70	-3,00			
2			500	26,15	98,80			3,23	-3,00			
2			1000	19,39	98,30			6,30	-3,00			
2			2000	5,98	96,30			16,50	-3,00			
2			4000	-37,12	92,30			55,80	-3,00			
2			8000	-189,18	81,40			199,06	-3,00			
3	2.042	2.044		24,27	103,3	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
3			63	34,79	83,00			0,20	-3,00			
3			125	32,47	91,40			0,82	-3,00			
3			250	27,95	95,60			2,04	-3,00			
3			500	22,91	97,80			3,88	-3,00			
3			1000	15,53	97,30			7,56	-3,00			
3			2000	0,07	95,30			19,82	-3,00			
3			4000	-50,94	91,30			67,04	-3,00			
3			8000	-231,83	80,40			239,12	-3,00			
4	2.350	2.351		22,27	103,0	0,00	78,43	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,74
4			63	33,24	82,70			0,24	-3,00			
4			125	30,83	91,10			0,94	-3,00			
4			250	26,12	95,30			2,35	-3,00			
4			500	20,81	97,50			4,47	-3,00			
4			1000	12,87	97,00			8,70	-3,00			
4			2000	-4,43	95,00			22,81	-3,00			
4			4000	-62,55	91,00			77,12	-3,00			
4			8000	-269,33	80,10			275,10	-3,00			
5	2.278	2.280		22,95	103,3	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,36
5			63	33,81	83,00			0,23	-3,00			
5			125	31,43	91,40			0,91	-3,00			
5			250	26,76	95,60			2,28	-3,00			
5			500	21,51	97,80			4,33	-3,00			
5			1000	13,71	97,30			8,44	-3,00			
5			2000	-3,17	95,30			22,11	-3,00			
5			4000	-59,63	91,30			74,78	-3,00			
5			8000	-260,39	80,40			266,73	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6	1.975	1.977		24,67	103,3	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,65
6			63	35,08	83,00			0,20	-3,00			
6			125	32,79	91,40			0,79	-3,00			
6			250	28,30	95,60			1,98	-3,00			
6			500	23,33	97,80			3,76	-3,00			
6			1000	16,07	97,30			7,31	-3,00			
6			2000	1,01	95,30			19,17	-3,00			
6			4000	-48,45	91,30			64,83	-3,00			
6			8000	-223,68	80,40			231,26	-3,00			
7	1.673	1.675		26,61	103,3	0,00	75,48	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,71
7			63	36,55	83,00			0,17	-3,00			
7			125	34,35	91,40			0,67	-3,00			
7			250	30,04	95,60			1,68	-3,00			
7			500	25,34	97,80			3,18	-3,00			
7			1000	18,62	97,30			6,20	-3,00			
7			2000	5,37	95,30			16,25	-3,00			
7			4000	-37,13	91,30			54,95	-3,00			
7			8000	-186,98	80,40			196,00	-3,00			
8	1.374	1.377		28,85	103,3	0,00	73,78	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,47
8			63	38,29	83,00			0,14	-3,00			
8			125	36,17	91,40			0,55	-3,00			
8			250	32,05	95,60			1,38	-3,00			
8			500	27,61	97,80			2,62	-3,00			
8			1000	21,43	97,30			5,09	-3,00			
8			2000	9,97	95,30			13,35	-3,00			
8			4000	-25,63	91,30			45,15	-3,00			
8			8000	-150,34	80,40			161,07	-3,00			
9	1.006	1.010		32,26	103,3	0,00	71,08	2,97	-3,00	0,00	0,00	71,05
9			63	41,02	83,00			0,10	-3,00			
9			125	39,01	91,40			0,40	-3,00			
9			250	35,11	95,60			1,01	-3,00			
9			500	31,00	97,80			1,92	-3,00			
9			1000	25,48	97,30			3,74	-3,00			
9			2000	16,22	95,30			9,79	-3,00			
9			4000	-10,90	91,30			33,11	-3,00			
9			8000	-104,71	80,40			118,12	-3,00			
10	2.339	2.340		22,34	103,0	0,00	78,38	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,68
10			63	33,28	82,70			0,23	-3,00			
10			125	30,88	91,10			0,94	-3,00			
10			250	26,18	95,30			2,34	-3,00			
10			500	20,87	97,50			4,45	-3,00			
10			1000	12,96	97,00			8,66	-3,00			
10			2000	-4,28	95,00			22,69	-3,00			
10			4000	-62,12	91,00			76,74	-3,00			
10			8000	-267,91	80,10			273,73	-3,00			
11	2.076	2.076		23,78	103,0	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
11			63	34,35	82,70			0,21	-3,00			
11			125	32,02	91,10			0,83	-3,00			
11			250	27,48	95,30			2,08	-3,00			
11			500	22,41	97,50			3,95	-3,00			
11			1000	14,97	97,00			7,68	-3,00			
11			2000	-0,69	95,00			20,14	-3,00			
11			4000	-52,45	91,00			68,11	-3,00			
11			8000	-236,09	80,10			242,94	-3,00			
12	1.749	1.752		26,09	103,3	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,23
12			63	36,16	83,00			0,18	-3,00			
12			125	33,93	91,40			0,70	-3,00			
12			250	29,58	95,60			1,75	-3,00			
12			500	24,80	97,80			3,33	-3,00			
12			1000	17,95	97,30			6,48	-3,00			
12			2000	4,24	95,30			16,99	-3,00			
12			4000	-40,02	91,30			57,45	-3,00			
12			8000	-196,30	80,40			204,93	-3,00			
13	2.168	2.170		23,55	103,3	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,76

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13			63	34,26	83,00			0,22	-3,00			
13			125	31,90	91,40			0,87	-3,00			
13			250	27,30	95,60			2,17	-3,00			
13			500	22,15	97,80			4,12	-3,00			
13			1000	14,54	97,30			8,03	-3,00			
13			2000	-1,67	95,30			21,05	-3,00			
13			4000	-55,59	91,30			71,17	-3,00			
13			8000	-247,08	80,40			253,85	-3,00			
14	1.920	1.922		24,70	103,0	0,00	76,68	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,32
14			63	35,03	82,70			0,19	-3,00			
14			125	32,76	91,10			0,77	-3,00			
14			250	28,30	95,30			1,92	-3,00			
14			500	23,37	97,50			3,65	-3,00			
14			1000	16,21	97,00			7,11	-3,00			
14			2000	1,48	95,00			18,65	-3,00			
14			4000	-46,72	91,00			63,05	-3,00			
14		8000	-217,38	80,10			224,90	-3,00				
15	2.283	2.285		22,93	103,3	0,00	78,18	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,39
15			63	33,80	83,00			0,23	-3,00			
15			125	31,41	91,40			0,91	-3,00			
15			250	26,74	95,60			2,28	-3,00			
15			500	21,48	97,80			4,34	-3,00			
15			1000	13,67	97,30			8,45	-3,00			
15			2000	-3,24	95,30			22,16	-3,00			
15			4000	-59,81	91,30			74,93	-3,00			
15		8000	-260,97	80,40			267,30	-3,00				
16	2.078	2.080		24,06	103,3	0,00	77,36	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,26
16			63	34,63	83,00			0,21	-3,00			
16			125	32,30	91,40			0,83	-3,00			
16			250	27,76	95,60			2,08	-3,00			
16			500	22,68	97,80			3,95	-3,00			
16			1000	15,24	97,30			7,70	-3,00			
16			2000	-0,44	95,30			20,18	-3,00			
16			4000	-52,30	91,30			68,24	-3,00			
16		8000	-236,28	80,40			243,41	-3,00				
17	2.134	2.136		23,74	103,3	0,00	77,59	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,58
17			63	34,39	83,00			0,21	-3,00			
17			125	32,05	91,40			0,85	-3,00			
17			250	27,47	95,60			2,14	-3,00			
17			500	22,35	97,80			4,06	-3,00			
17			1000	14,80	97,30			7,90	-3,00			
17			2000	-1,21	95,30			20,72	-3,00			
17			4000	-54,36	91,30			70,06	-3,00			
17		8000	-243,01	80,40			249,92	-3,00				
18	2.081	2.083		25,04	104,3	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27
18			63	35,62	84,00			0,21	-3,00			
18			125	33,29	92,40			0,83	-3,00			
18			250	28,74	96,60			2,08	-3,00			
18			500	23,67	98,80			3,96	-3,00			
18			1000	16,22	98,30			7,71	-3,00			
18			2000	0,52	96,30			20,20	-3,00			
18			4000	-51,40	92,30			68,32	-3,00			
18		8000	-235,58	81,40			243,71	-3,00				
19	2.114	2.116		24,85	104,3	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
19			63	35,48	84,00			0,21	-3,00			
19			125	33,14	92,40			0,85	-3,00			
19			250	28,57	96,60			2,12	-3,00			
19			500	23,47	98,80			4,02	-3,00			
19			1000	15,96	98,30			7,83	-3,00			
19			2000	0,07	96,30			20,52	-3,00			
19			4000	-52,61	92,30			69,40	-3,00			
19		8000	-239,56	81,40			247,55	-3,00				
20	1.895	1.900		23,75	101,5	0,00	76,57	4,21	-3,00	0,00	0,00	77,78
20			63	37,14	84,70			0,19	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung								
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			125	33,27	91,50			0,76	-3,00			
20			250	26,93	93,80			1,90	-3,00			
20			500	21,32	95,30			3,61	-3,00			
20			1000	15,90	96,50			7,03	-3,00			
20			2000	-0,70	92,50			18,43	-3,00			
20			4000	-50,19	86,70			62,32	-3,00			
20			8000	-218,96	75,80			222,28	-3,00			
21	1.813	1.818		18,62	96,4	0,00	76,19	4,59	-3,00	0,00	0,00	77,78
21			63	30,93	78,10			0,18	-3,00			
21			125	26,38	84,20			0,73	-3,00			
21			250	21,59	88,00			1,82	-3,00			
21			500	17,16	90,60			3,45	-3,00			
21			1000	11,38	91,30			6,73	-3,00			
21			2000	-3,22	88,80			17,63	-3,00			
21			4000	-52,52	81,30			59,62	-3,00			
21			8000	-211,58	73,20			212,68	-3,00			
22	2.141	2.145		16,63	96,4	0,00	77,63	5,15	-3,00	0,00	0,00	79,78
22			63	29,46	78,10			0,21	-3,00			
22			125	24,81	84,20			0,86	-3,00			
22			250	19,83	88,00			2,14	-3,00			
22			500	15,10	90,60			4,08	-3,00			
22			1000	8,74	91,30			7,94	-3,00			
22			2000	-7,83	88,80			20,81	-3,00			
22			4000	-64,68	81,30			70,35	-3,00			
22			8000	-251,29	73,20			250,96	-3,00			
Summe				39,24								

Schall-Immissionsort: B Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung								
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.333	1.335		30,19	104,3	0,00	73,51	3,61	-3,00	0,00	0,00	74,12
1			63	39,56	84,00			0,13	-3,00			
1			125	37,46	92,40			0,53	-3,00			
1			250	33,36	96,60			1,33	-3,00			
1			500	28,96	98,80			2,54	-3,00			
1			1000	22,85	98,30			4,94	-3,00			
1			2000	11,64	96,30			12,95	-3,00			
1			4000	-22,99	92,30			43,78	-3,00			
1			8000	-144,19	81,40			156,18	-3,00			
2	1.667	1.668		27,65	104,3	0,00	75,45	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,66
2			63	37,59	84,00			0,17	-3,00			
2			125	35,39	92,40			0,67	-3,00			
2			250	31,09	96,60			1,67	-3,00			
2			500	26,38	98,80			3,17	-3,00			
2			1000	19,68	98,30			6,17	-3,00			
2			2000	6,47	96,30			16,18	-3,00			
2			4000	-35,87	92,30			54,73	-3,00			
2			8000	-185,16	81,40			195,21	-3,00			
3	2.004	2.005		24,49	103,3	0,00	77,04	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
3			63	34,96	83,00			0,20	-3,00			
3			125	32,65	91,40			0,80	-3,00			
3			250	28,15	95,60			2,01	-3,00			
3			500	23,15	97,80			3,81	-3,00			
3			1000	15,84	97,30			7,42	-3,00			
3			2000	0,60	95,30			19,45	-3,00			
3			4000	-49,52	91,30			65,78	-3,00			
3			8000	-227,18	80,40			234,63	-3,00			
4	2.308	2.309		22,49	103,0	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
4			63	33,40	82,70			0,23	-3,00			
4			125	31,01	91,10			0,92	-3,00			
4			250	26,32	95,30			2,31	-3,00			
4			500	21,04	97,50			4,39	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4			1000	13,18	97,00			8,54	-3,00			
4			2000	-3,87	95,00			22,40	-3,00			
4			4000	-61,02	91,00			75,75	-3,00			
4			8000	-264,27	80,10			270,20	-3,00			
5	2.182	2.183		23,47	103,3	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
5			63	34,20	83,00			0,22	-3,00			
5			125	31,84	91,40			0,87	-3,00			
5			250	27,23	95,60			2,18	-3,00			
5			500	22,07	97,80			4,15	-3,00			
5			1000	14,44	97,30			8,08	-3,00			
5			2000	-1,86	95,30			21,18	-3,00			
5			4000	-56,10	91,30			71,62	-3,00			
5			8000	-248,74	80,40			255,46	-3,00			
6	1.874	1.876		25,29	103,3	0,00	76,46	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,03
6			63	35,55	83,00			0,19	-3,00			
6			125	33,29	91,40			0,75	-3,00			
6			250	28,86	95,60			1,88	-3,00			
6			500	23,97	97,80			3,56	-3,00			
6			1000	16,90	97,30			6,94	-3,00			
6			2000	2,44	95,30			18,20	-3,00			
6			4000	-44,69	91,30			61,53	-3,00			
6			8000	-211,43	80,40			219,47	-3,00			
7	1.566	1.568		27,37	103,3	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,95
7			63	37,13	83,00			0,16	-3,00			
7			125	34,96	91,40			0,63	-3,00			
7			250	30,72	95,60			1,57	-3,00			
7			500	26,11	97,80			2,98	-3,00			
7			1000	19,59	97,30			5,80	-3,00			
7			2000	6,98	95,30			15,21	-3,00			
7			4000	-33,05	91,30			51,44	-3,00			
7			8000	-173,90	80,40			183,49	-3,00			
8	1.258	1.261		29,83	103,3	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,49
8			63	39,06	83,00			0,13	-3,00			
8			125	36,98	91,40			0,50	-3,00			
8			250	32,92	95,60			1,26	-3,00			
8			500	28,59	97,80			2,40	-3,00			
8			1000	22,62	97,30			4,67	-3,00			
8			2000	11,85	95,30			12,23	-3,00			
8			4000	-21,08	91,30			41,36	-3,00			
8			8000	-136,06	80,40			147,55	-3,00			
9	870	874		33,81	103,3	0,00	69,83	2,68	-3,00	0,00	0,00	69,51
9			63	42,28	83,00			0,09	-3,00			
9			125	40,32	91,40			0,35	-3,00			
9			250	36,50	95,60			0,87	-3,00			
9			500	32,51	97,80			1,66	-3,00			
9			1000	27,24	97,30			3,23	-3,00			
9			2000	18,79	95,30			8,48	-3,00			
9			4000	-5,20	91,30			28,67	-3,00			
9			8000	-87,59	80,40			102,26	-3,00			
10	2.190	2.191		23,13	103,0	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
10			63	33,87	82,70			0,22	-3,00			
10			125	31,51	91,10			0,88	-3,00			
10			250	26,90	95,30			2,19	-3,00			
10			500	21,72	97,50			4,16	-3,00			
10			1000	14,08	97,00			8,11	-3,00			
10			2000	-2,27	95,00			21,25	-3,00			
10			4000	-56,68	91,00			71,87	-3,00			
10			8000	-249,96	80,10			256,35	-3,00			
11	1.917	1.917		24,73	103,0	0,00	76,65	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,29
11			63	35,05	82,70			0,19	-3,00			
11			125	32,78	91,10			0,77	-3,00			
11			250	28,33	95,30			1,92	-3,00			
11			500	23,40	97,50			3,64	-3,00			
11			1000	16,25	97,00			7,09	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
11			2000	1,55	95,00			18,60	-3,00			
11			4000	-46,54	91,00			62,89	-3,00			
11			8000	-216,79	80,10			224,33	-3,00			
12	1.570	1.573		27,33	103,3	0,00	74,93	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,98
12			63	37,11	83,00			0,16	-3,00			
12			125	34,94	91,40			0,63	-3,00			
12			250	30,69	95,60			1,57	-3,00			
12			500	26,08	97,80			2,99	-3,00			
12			1000	19,54	97,30			5,82	-3,00			
12			2000	6,91	95,30			15,26	-3,00			
12			4000	-33,23	91,30			51,60	-3,00			
12			8000	-174,48	80,40			184,05	-3,00			
13	1.960	1.962		24,75	103,3	0,00	76,86	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,56
13			63	35,15	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,86	91,40			0,78	-3,00			
13			250	28,38	95,60			1,96	-3,00			
13			500	23,42	97,80			3,73	-3,00			
13			1000	16,18	97,30			7,26	-3,00			
13			2000	1,21	95,30			19,03	-3,00			
13			4000	-47,92	91,30			64,36	-3,00			
13			8000	-221,94	80,40			229,58	-3,00			
14	1.695	1.698		26,15	103,0	0,00	75,60	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
14			63	36,13	82,70			0,17	-3,00			
14			125	33,92	91,10			0,68	-3,00			
14			250	29,61	95,30			1,70	-3,00			
14			500	24,88	97,50			3,23	-3,00			
14			1000	18,12	97,00			6,28	-3,00			
14			2000	4,74	95,00			16,47	-3,00			
14			4000	-38,28	91,00			55,68	-3,00			
14			8000	-190,03	80,10			198,63	-3,00			
15	2.035	2.037		24,31	103,3	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
15			63	34,82	83,00			0,20	-3,00			
15			125	32,51	91,40			0,81	-3,00			
15			250	27,98	95,60			2,04	-3,00			
15			500	22,95	97,80			3,87	-3,00			
15			1000	15,58	97,30			7,54	-3,00			
15			2000	0,16	95,30			19,76	-3,00			
15			4000	-50,69	91,30			66,81	-3,00			
15			8000	-231,01	80,40			238,33	-3,00			
16	1.810	1.813		25,69	103,3	0,00	76,17	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,63
16			63	35,85	83,00			0,18	-3,00			
16			125	33,61	91,40			0,73	-3,00			
16			250	29,22	95,60			1,81	-3,00			
16			500	24,39	97,80			3,44	-3,00			
16			1000	17,43	97,30			6,71	-3,00			
16			2000	3,35	95,30			17,58	-3,00			
16			4000	-42,32	91,30			59,45	-3,00			
16			8000	-203,74	80,40			212,07	-3,00			
17	1.820	1.822		25,63	103,3	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,69
17			63	35,81	83,00			0,18	-3,00			
17			125	33,56	91,40			0,73	-3,00			
17			250	29,17	95,60			1,82	-3,00			
17			500	24,33	97,80			3,46	-3,00			
17			1000	17,35	97,30			6,74	-3,00			
17			2000	3,22	95,30			17,67	-3,00			
17			4000	-42,67	91,30			59,76	-3,00			
17			8000	-204,87	80,40			213,16	-3,00			
18	1.762	1.763		27,01	104,3	0,00	75,93	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,30
18			63	37,10	84,00			0,18	-3,00			
18			125	34,87	92,40			0,71	-3,00			
18			250	30,51	96,60			1,76	-3,00			
18			500	25,72	98,80			3,35	-3,00			
18			1000	18,85	98,30			6,52	-3,00			
18			2000	5,07	96,30			17,10	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18			4000	-39,46	92,30			57,83	-3,00			
18			8000	-196,72	81,40			206,30	-3,00			
19	1.800	1.801		26,76	104,3	0,00	76,11	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,55
19			63	36,91	84,00			0,18	-3,00			
19			125	34,67	92,40			0,72	-3,00			
19			250	30,29	96,60			1,80	-3,00			
19			500	25,47	98,80			3,42	-3,00			
19			1000	18,53	98,30			6,66	-3,00			
19			2000	4,52	96,30			17,47	-3,00			
19			4000	-40,89	92,30			59,08	-3,00			
19			8000	-201,34	81,40			210,73	-3,00			
20	1.578	1.584		25,84	101,5	0,00	74,99	3,70	-3,00	0,00	0,00	75,69
20			63	38,75	84,70			0,16	-3,00			
20			125	34,97	91,50			0,63	-3,00			
20			250	28,82	93,80			1,58	-3,00			
20			500	23,50	95,30			3,01	-3,00			
20			1000	18,65	96,50			5,86	-3,00			
20			2000	3,95	92,50			15,36	-3,00			
20			4000	-38,23	86,70			51,94	-3,00			
20			8000	-180,37	75,80			185,27	-3,00			
21	1.846	1.850		18,41	96,4	0,00	76,34	4,65	-3,00	0,00	0,00	77,99
21			63	30,77	78,10			0,19	-3,00			
21			125	26,22	84,20			0,74	-3,00			
21			250	21,41	88,00			1,85	-3,00			
21			500	16,94	90,60			3,52	-3,00			
21			1000	11,11	91,30			6,85	-3,00			
21			2000	-3,69	88,80			17,95	-3,00			
21			4000	-53,73	81,30			60,69	-3,00			
21			8000	-215,53	73,20			216,48	-3,00			
22	2.161	2.165		16,51	96,4	0,00	77,71	5,18	-3,00	0,00	0,00	79,89
22			63	29,37	78,10			0,22	-3,00			
22			125	24,73	84,20			0,87	-3,00			
22			250	19,73	88,00			2,16	-3,00			
22			500	14,98	90,60			4,11	-3,00			
22			1000	8,58	91,30			8,01	-3,00			
22			2000	-8,11	88,80			21,00	-3,00			
22			4000	-65,42	81,30			71,01	-3,00			
22			8000	-253,71	73,20			253,30	-3,00			
Summe		40,33										

Schall-Immissionsort: C Whs. Am Dorfteich 15, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.450	1.452		29,25	104,3	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
1			63	38,82	84,00			0,15	-3,00			
1			125	36,68	92,40			0,58	-3,00			
1			250	32,51	96,60			1,45	-3,00			
1			500	28,00	98,80			2,76	-3,00			
1			1000	21,69	98,30			5,37	-3,00			
1			2000	9,78	96,30			14,08	-3,00			
1			4000	-27,57	92,30			47,63	-3,00			
1			8000	-158,63	81,40			169,89	-3,00			
2	1.763	1.765		27,00	104,3	0,00	75,93	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,31
2			63	37,09	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,86	92,40			0,71	-3,00			
2			250	30,50	96,60			1,76	-3,00			
2			500	25,71	98,80			3,35	-3,00			
2			1000	18,84	98,30			6,53	-3,00			
2			2000	5,05	96,30			17,12	-3,00			
2			4000	-39,51	92,30			57,88	-3,00			
2			8000	-196,88	81,40			206,45	-3,00			
3	2.085	2.087		24,02	103,3	0,00	77,39	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,30

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
3			63	34,60	83,00			0,21	-3,00			
3			125	32,28	91,40			0,83	-3,00			
3			250	27,72	95,60			2,09	-3,00			
3			500	22,65	97,80			3,96	-3,00			
3			1000	15,19	97,30			7,72	-3,00			
3			2000	-0,53	95,30			20,24	-3,00			
3			4000	-52,54	91,30			68,45	-3,00			
3			8000	-237,04	80,40			244,15	-3,00			
4	2.380	2.381		22,12	103,0	0,00	78,54	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,90
4			63	33,13	82,70			0,24	-3,00			
4			125	30,71	91,10			0,95	-3,00			
4			250	25,98	95,30			2,38	-3,00			
4			500	20,64	97,50			4,52	-3,00			
4			1000	12,65	97,00			8,81	-3,00			
4			2000	-4,83	95,00			23,10	-3,00			
4			4000	-63,63	91,00			78,10	-3,00			
4			8000	-272,92	80,10			278,59	-3,00			
5	2.200	2.201		23,38	103,3	0,00	77,85	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,94
5			63	34,13	83,00			0,22	-3,00			
5			125	31,77	91,40			0,88	-3,00			
5			250	27,14	95,60			2,20	-3,00			
5			500	21,96	97,80			4,18	-3,00			
5			1000	14,30	97,30			8,15	-3,00			
5			2000	-2,11	95,30			21,35	-3,00			
5			4000	-56,76	91,30			72,21	-3,00			
5			8000	-250,92	80,40			257,57	-3,00			
6	1.895	1.897		25,16	103,3	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
6			63	35,45	83,00			0,19	-3,00			
6			125	33,18	91,40			0,76	-3,00			
6			250	28,74	95,60			1,90	-3,00			
6			500	23,84	97,80			3,60	-3,00			
6			1000	16,72	97,30			7,02	-3,00			
6			2000	2,14	95,30			18,40	-3,00			
6			4000	-45,46	91,30			62,21	-3,00			
6			8000	-213,95	80,40			221,89	-3,00			
7	1.591	1.593		27,19	103,3	0,00	75,04	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,12
7			63	37,00	83,00			0,16	-3,00			
7			125	34,82	91,40			0,64	-3,00			
7			250	30,56	95,60			1,59	-3,00			
7			500	25,93	97,80			3,03	-3,00			
7			1000	19,36	97,30			5,89	-3,00			
7			2000	6,61	95,30			15,45	-3,00			
7			4000	-33,98	91,30			52,24	-3,00			
7			8000	-176,89	80,40			186,35	-3,00			
8	1.288	1.291		29,57	103,3	0,00	73,22	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,75
8			63	38,85	83,00			0,13	-3,00			
8			125	36,77	91,40			0,52	-3,00			
8			250	32,69	95,60			1,29	-3,00			
8			500	28,33	97,80			2,45	-3,00			
8			1000	22,31	97,30			4,78	-3,00			
8			2000	11,36	95,30			12,52	-3,00			
8			4000	-22,26	91,30			42,34	-3,00			
8			8000	-139,76	80,40			151,04	-3,00			
9	910	914		33,33	103,3	0,00	70,22	2,76	-3,00	0,00	0,00	69,98
9			63	41,89	83,00			0,09	-3,00			
9			125	39,91	91,40			0,37	-3,00			
9			250	36,07	95,60			0,91	-3,00			
9			500	32,04	97,80			1,74	-3,00			
9			1000	26,70	97,30			3,38	-3,00			
9			2000	18,01	95,30			8,87	-3,00			
9			4000	-6,90	91,30			29,98	-3,00			
9			8000	-92,67	80,40			106,95	-3,00			
10	2.149	2.150		23,36	103,0	0,00	77,65	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,66
10			63	34,04	82,70			0,22	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10			125	31,69	91,10			0,86	-3,00			
10			250	27,10	95,30			2,15	-3,00			
10			500	21,96	97,50			4,09	-3,00			
10			1000	14,39	97,00			7,96	-3,00			
10			2000	-1,71	95,00			20,86	-3,00			
10			4000	-55,18	91,00			70,53	-3,00			
10			8000	-245,02	80,10			251,57	-3,00			
11	1.869	1.870		25,02	103,0	0,00	76,44	4,56	-3,00	0,00	0,00	77,99
11			63	35,27	82,70			0,19	-3,00			
11			125	33,01	91,10			0,75	-3,00			
11			250	28,59	95,30			1,87	-3,00			
11			500	23,71	97,50			3,55	-3,00			
11			1000	16,64	97,00			6,92	-3,00			
11			2000	2,22	95,00			18,14	-3,00			
11			4000	-44,78	91,00			61,34	-3,00			
11			8000	-211,06	80,10			218,82	-3,00			
12	1.510	1.513		27,78	103,3	0,00	74,59	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,53
12			63	37,45	83,00			0,15	-3,00			
12			125	35,30	91,40			0,61	-3,00			
12			250	31,09	95,60			1,51	-3,00			
12			500	26,53	97,80			2,87	-3,00			
12			1000	20,11	97,30			5,60	-3,00			
12			2000	7,83	95,30			14,67	-3,00			
12			4000	-30,91	91,30			49,61	-3,00			
12			8000	-167,06	80,40			176,97	-3,00			
13	1.850	1.852		25,43	103,3	0,00	76,36	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,88
13			63	35,66	83,00			0,19	-3,00			
13			125	33,40	91,40			0,74	-3,00			
13			250	28,99	95,60			1,85	-3,00			
13			500	24,13	97,80			3,52	-3,00			
13			1000	17,09	97,30			6,85	-3,00			
13			2000	2,78	95,30			17,97	-3,00			
13			4000	-43,82	91,30			60,76	-3,00			
13			8000	-208,59	80,40			216,74	-3,00			
14	1.568	1.571		27,05	103,0	0,00	74,92	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,97
14			63	36,82	82,70			0,16	-3,00			
14			125	34,65	91,10			0,63	-3,00			
14			250	30,41	95,30			1,57	-3,00			
14			500	25,79	97,50			2,98	-3,00			
14			1000	19,27	97,00			5,81	-3,00			
14			2000	6,64	95,00			15,24	-3,00			
14			4000	-33,44	91,00			51,52	-3,00			
14			8000	-174,50	80,10			183,78	-3,00			
15	1.866	1.869		25,33	103,3	0,00	76,43	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,98
15			63	35,58	83,00			0,19	-3,00			
15			125	33,32	91,40			0,75	-3,00			
15			250	28,90	95,60			1,87	-3,00			
15			500	24,02	97,80			3,55	-3,00			
15			1000	16,95	97,30			6,91	-3,00			
15			2000	2,54	95,30			18,13	-3,00			
15			4000	-44,43	91,30			61,30	-3,00			
15			8000	-210,59	80,40			218,66	-3,00			
16	1.614	1.616		27,02	103,3	0,00	75,17	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,29
16			63	36,87	83,00			0,16	-3,00			
16			125	34,68	91,40			0,65	-3,00			
16			250	30,41	95,60			1,62	-3,00			
16			500	25,76	97,80			3,07	-3,00			
16			1000	19,15	97,30			5,98	-3,00			
16			2000	6,25	95,30			15,68	-3,00			
16			4000	-34,89	91,30			53,02	-3,00			
16			8000	-179,78	80,40			189,11	-3,00			
17	1.531	1.534		27,62	103,3	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
17			63	37,33	83,00			0,15	-3,00			
17			125	35,17	91,40			0,61	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
17	1.449	1.451	250	30,95	95,60			1,53	-3,00			
17			500	26,37	97,80			2,91	-3,00			
17			1000	19,91	97,30			5,67	-3,00			
17			2000	7,51	95,30			14,88	-3,00			
17			4000	-31,71	91,30			50,30	-3,00			
17			8000	-169,64	80,40			179,42	-3,00			
18			63	29,25	104,3	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,06
18			125	38,82	84,00			0,15	-3,00			
18			250	36,68	92,40			0,58	-3,00			
18	1.477	1.479	250	32,51	96,60			1,45	-3,00			
18			500	28,01	98,80			2,76	-3,00			
18			1000	21,70	98,30			5,37	-3,00			
18			2000	9,79	96,30			14,08	-3,00			
18			4000	-27,54	92,30			47,60	-3,00			
18			8000	-158,54	81,40			169,80	-3,00			
19			63	29,04	104,3	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,28
19			125	38,65	84,00			0,15	-3,00			
19			250	36,51	92,40			0,59	-3,00			
19	1.282	1.289	250	32,32	96,60			1,48	-3,00			
19			500	27,79	98,80			2,81	-3,00			
19			1000	21,43	98,30			5,47	-3,00			
19			2000	9,35	96,30			14,35	-3,00			
19			4000	-28,61	92,30			48,51	-3,00			
19			8000	-161,95	81,40			173,05	-3,00			
20			63	28,14	101,5	0,00	73,21	3,19	-3,00	0,00	0,00	73,39
20			125	40,56	84,70			0,13	-3,00			
20			250	36,88	91,50			0,52	-3,00			
20	1.996	2.000	250	30,90	93,80			1,29	-3,00			
20			500	25,84	95,30			2,45	-3,00			
20			1000	21,52	96,50			4,77	-3,00			
20			2000	8,59	92,50			12,51	-3,00			
20			4000	-26,79	86,70			42,29	-3,00			
20			8000	-144,14	75,80			150,84	-3,00			
21			63	17,47	96,4	0,00	77,02	4,91	-3,00	0,00	0,00	78,93
21			125	30,08	78,10			0,20	-3,00			
21			250	25,48	84,20			0,80	-3,00			
21	2.294	2.297	250	20,58	88,00			2,00	-3,00			
21			500	15,98	90,60			3,80	-3,00			
21			1000	9,88	91,30			7,40	-3,00			
21			2000	-5,82	88,80			19,40	-3,00			
21			4000	-59,33	81,30			65,61	-3,00			
21			8000	-233,74	73,20			234,02	-3,00			
22			63	15,78	96,4	0,00	78,22	5,40	-3,00	0,00	0,00	80,62
22			125	28,85	78,10			0,23	-3,00			
22			250	24,16	84,20			0,92	-3,00			
22			250	19,08	88,00			2,30	-3,00			
22			500	14,21	90,60			4,36	-3,00			
22			1000	7,58	91,30			8,50	-3,00			
22			2000	-9,91	88,80			22,28	-3,00			
22			4000	-70,28	81,30			75,35	-3,00			
22			8000	-269,71	73,20			268,79	-3,00			

Summe 40,68

Schall-Immissionsort: D Whs. Am Dorfteich 14, Sülte

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.481	1.483		29,01	104,3	0,00	74,42	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
1			63	38,63	84,00			0,15	-3,00			
1			125	36,49	92,40			0,59	-3,00			
1			250	32,30	96,60			1,48	-3,00			
1			500	27,76	98,80			2,82	-3,00			
1			1000	21,39	98,30			5,49	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1			2000	9,30	96,30			14,38	-3,00			
1			4000	-28,76	92,30			48,64	-3,00			
1			8000	-162,41	81,40			173,49	-3,00			
2	1.789	1.790		26,83	104,3	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
2			63	36,96	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,73	92,40			0,72	-3,00			
2			250	30,35	96,60			1,79	-3,00			
2			500	25,54	98,80			3,40	-3,00			
2			1000	18,62	98,30			6,62	-3,00			
2			2000	4,68	96,30			17,37	-3,00			
2			4000	-40,48	92,30			58,72	-3,00			
2			8000	-200,02	81,40			209,46	-3,00			
3	2.107	2.109		23,89	103,3	0,00	77,48	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,42
3			63	34,51	83,00			0,21	-3,00			
3			125	32,18	91,40			0,84	-3,00			
3			250	27,61	95,60			2,11	-3,00			
3			500	22,51	97,80			4,01	-3,00			
3			1000	15,02	97,30			7,80	-3,00			
3			2000	-0,84	95,30			20,46	-3,00			
3			4000	-53,35	91,30			69,17	-3,00			
3			8000	-239,72	80,40			246,74	-3,00			
4	2.399	2.401		22,02	103,0	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,00
4			63	33,05	82,70			0,24	-3,00			
4			125	30,63	91,10			0,96	-3,00			
4			250	25,89	95,30			2,40	-3,00			
4			500	20,53	97,50			4,56	-3,00			
4			1000	12,51	97,00			8,88	-3,00			
4			2000	-5,09	95,00			23,29	-3,00			
4			4000	-64,35	91,00			78,74	-3,00			
4			8000	-275,28	80,10			280,88	-3,00			
5	2.210	2.211		23,32	103,3	0,00	77,89	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,99
5			63	34,09	83,00			0,22	-3,00			
5			125	31,72	91,40			0,88	-3,00			
5			250	27,10	95,60			2,21	-3,00			
5			500	21,91	97,80			4,20	-3,00			
5			1000	14,23	97,30			8,18	-3,00			
5			2000	-2,24	95,30			21,45	-3,00			
5			4000	-57,12	91,30			72,53	-3,00			
5			8000	-252,10	80,40			258,71	-3,00			
6	1.906	1.908		25,09	103,3	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,23
6			63	35,40	83,00			0,19	-3,00			
6			125	33,13	91,40			0,76	-3,00			
6			250	28,68	95,60			1,91	-3,00			
6			500	23,77	97,80			3,62	-3,00			
6			1000	16,63	97,30			7,06	-3,00			
6			2000	1,99	95,30			18,50	-3,00			
6			4000	-45,88	91,30			62,57	-3,00			
6			8000	-215,31	80,40			223,20	-3,00			
7	1.604	1.606		27,10	103,3	0,00	75,11	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,22
7			63	36,93	83,00			0,16	-3,00			
7			125	34,74	91,40			0,64	-3,00			
7			250	30,48	95,60			1,61	-3,00			
7			500	25,84	97,80			3,05	-3,00			
7			1000	19,24	97,30			5,94	-3,00			
7			2000	6,41	95,30			15,58	-3,00			
7			4000	-34,48	91,30			52,67	-3,00			
7			8000	-178,49	80,40			187,88	-3,00			
8	1.304	1.307		29,43	103,3	0,00	73,32	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,88
8			63	38,75	83,00			0,13	-3,00			
8			125	36,65	91,40			0,52	-3,00			
8			250	32,57	95,60			1,31	-3,00			
8			500	28,19	97,80			2,48	-3,00			
8			1000	22,14	97,30			4,84	-3,00			
8			2000	11,10	95,30			12,68	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]		
8			4000	-22,89	91,30			42,86	-3,00					
8			8000	-141,71	80,40			152,89	-3,00					
9	932	936		33,08	103,3	0,00	70,42	2,81	-3,00	0,00	0,00	70,23		
9			63	41,69	83,00			0,09	-3,00					
9			125	39,70	91,40			0,37	-3,00					
9			250	35,84	95,60			0,94	-3,00					
9			500	31,80	97,80			1,78	-3,00					
9			1000	26,42	97,30			3,46	-3,00					
9			2000	17,60	95,30			9,07	-3,00					
9			4000	-7,81	91,30			30,69	-3,00					
9			8000	-95,38	80,40			109,46	-3,00					
10	2.148	2.149		23,37	103,0	0,00	77,64	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,65		
10			63	34,04	82,70			0,21	-3,00					
10			125	31,70	91,10			0,86	-3,00					
10			250	27,11	95,30			2,15	-3,00					
10			500	21,97	97,50			4,08	-3,00					
10			1000	14,41	97,00			7,95	-3,00					
10			2000	-1,68	95,00			20,84	-3,00					
10			4000	-55,12	91,00			70,47	-3,00					
10			8000	-244,83	80,10			251,38	-3,00					
11	1.867	1.868		25,03	103,0	0,00	76,43	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,98		
11			63	35,28	82,70			0,19	-3,00					
11			125	33,02	91,10			0,75	-3,00					
11			250	28,60	95,30			1,87	-3,00					
11			500	23,72	97,50			3,55	-3,00					
11			1000	16,66	97,00			6,91	-3,00					
11			2000	2,25	95,00			18,12	-3,00					
11			4000	-44,71	91,00			61,28	-3,00					
11			8000	-210,81	80,10			218,58	-3,00					
12	1.506	1.509		27,81	103,3	0,00	74,58	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,51		
12			63	37,47	83,00			0,15	-3,00					
12			125	35,32	91,40			0,60	-3,00					
12			250	31,12	95,60			1,51	-3,00					
12			500	26,56	97,80			2,87	-3,00					
12			1000	20,14	97,30			5,58	-3,00					
12			2000	7,89	95,30			14,64	-3,00					
12			4000	-30,78	91,30			49,50	-3,00					
12			8000	-166,66	80,40			176,58	-3,00					
13	1.835	1.838		25,53	103,3	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79		
13			63	35,73	83,00			0,18	-3,00					
13			125	33,48	91,40			0,74	-3,00					
13			250	29,08	95,60			1,84	-3,00					
13			500	24,22	97,80			3,49	-3,00					
13			1000	17,22	97,30			6,80	-3,00					
13			2000	2,99	95,30			17,82	-3,00					
13			4000	-43,26	91,30			60,27	-3,00					
13			8000	-206,78	80,40			215,00	-3,00					
14	1.550	1.553		27,18	103,0	0,00	74,82	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,84		
14			63	36,92	82,70			0,16	-3,00					
14			125	34,75	91,10			0,62	-3,00					
14			250	30,52	95,30			1,55	-3,00					
14			500	25,92	97,50			2,95	-3,00					
14			1000	19,43	97,00			5,75	-3,00					
14			2000	6,91	95,00			15,07	-3,00					
14			4000	-32,77	91,00			50,95	-3,00					
14			8000	-172,36	80,10			181,73	-3,00					
15	1.839	1.841		25,50	103,3	0,00	76,30	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81		
15			63	35,71	83,00			0,18	-3,00					
15			125	33,46	91,40			0,74	-3,00					
15			250	29,06	95,60			1,84	-3,00					
15			500	24,20	97,80			3,50	-3,00					
15			1000	17,18	97,30			6,81	-3,00					
15			2000	2,93	95,30			17,86	-3,00					
15			4000	-43,40	91,30			60,40	-3,00					

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15			8000	-207,25	80,40			215,45	-3,00			
16	1.581	1.583		27,26	103,3	0,00	74,99	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,06
16			63	37,05	83,00			0,16	-3,00			
16			125	34,87	91,40			0,63	-3,00			
16			250	30,62	95,60			1,58	-3,00			
16			500	26,00	97,80			3,01	-3,00			
16			1000	19,45	97,30			5,86	-3,00			
16			2000	6,75	95,30			15,36	-3,00			
16			4000	-33,63	91,30			51,94	-3,00			
16			8000	-175,75	80,40			185,26	-3,00			
17	1.477	1.479		28,04	103,3	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,28
17			63	37,65	83,00			0,15	-3,00			
17			125	35,51	91,40			0,59	-3,00			
17			250	31,32	95,60			1,48	-3,00			
17			500	26,79	97,80			2,81	-3,00			
17			1000	20,43	97,30			5,47	-3,00			
17			2000	8,35	95,30			14,35	-3,00			
17			4000	-29,61	91,30			48,51	-3,00			
17			8000	-162,95	80,40			173,05	-3,00			
18	1.389	1.391		29,73	104,3	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,58
18			63	39,19	84,00			0,14	-3,00			
18			125	37,08	92,40			0,56	-3,00			
18			250	32,94	96,60			1,39	-3,00			
18			500	28,49	98,80			2,64	-3,00			
18			1000	22,29	98,30			5,15	-3,00			
18			2000	10,74	96,30			13,49	-3,00			
18			4000	-25,19	92,30			45,62	-3,00			
18			8000	-151,11	81,40			162,74	-3,00			
19	1.414	1.416		29,53	104,3	0,00	74,02	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,79
19			63	39,04	84,00			0,14	-3,00			
19			125	36,91	92,40			0,57	-3,00			
19			250	32,76	96,60			1,42	-3,00			
19			500	28,29	98,80			2,69	-3,00			
19			1000	22,04	98,30			5,24	-3,00			
19			2000	10,34	96,30			13,74	-3,00			
19			4000	-26,17	92,30			46,45	-3,00			
19			8000	-154,20	81,40			165,68	-3,00			
20	1.226	1.233		28,63	101,5	0,00	72,82	3,08	-3,00	0,00	0,00	72,91
20			63	40,95	84,70			0,12	-3,00			
20			125	37,28	91,50			0,49	-3,00			
20			250	31,34	93,80			1,23	-3,00			
20			500	26,33	95,30			2,34	-3,00			
20			1000	22,11	96,50			4,56	-3,00			
20			2000	9,51	92,50			11,96	-3,00			
20			4000	-24,58	86,70			40,46	-3,00			
20			8000	-137,24	75,80			144,32	-3,00			
21	2.031	2.035		17,27	96,4	0,00	77,17	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,14
21			63	29,93	78,10			0,20	-3,00			
21			125	25,32	84,20			0,81	-3,00			
21			250	20,39	88,00			2,03	-3,00			
21			500	15,76	90,60			3,87	-3,00			
21			1000	9,60	91,30			7,53	-3,00			
21			2000	-6,31	88,80			19,74	-3,00			
21			4000	-60,61	81,30			66,74	-3,00			
21			8000	-237,95	73,20			238,08	-3,00			
22	2.325	2.328		15,62	96,4	0,00	78,34	5,45	-3,00	0,00	0,00	80,79
22			63	28,73	78,10			0,23	-3,00			
22			125	24,03	84,20			0,93	-3,00			
22			250	18,93	88,00			2,33	-3,00			
22			500	14,04	90,60			4,42	-3,00			
22			1000	7,34	91,30			8,61	-3,00			
22			2000	-10,32	88,80			22,58	-3,00			
22			4000	-71,41	81,30			76,37	-3,00			
22			8000	-273,45	73,20			272,41	-3,00			

Summe 40,73

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: E verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.532	1.534		28,62	104,3	0,00	74,72	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
1			63	38,33	84,00			0,15	-3,00			
1			125	36,17	92,40			0,61	-3,00			
1			250	31,95	96,60			1,53	-3,00			
1			500	27,37	98,80			2,91	-3,00			
1			1000	20,91	98,30			5,68	-3,00			
1			2000	8,50	96,30			14,88	-3,00			
1			4000	-30,74	92,30			50,32	-3,00			
1			8000	-168,71	81,40			179,49	-3,00			
2	1.832	1.834		26,55	104,3	0,00	76,27	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,76
2			63	36,75	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,50	92,40			0,73	-3,00			
2			250	30,10	96,60			1,83	-3,00			
2			500	25,25	98,80			3,48	-3,00			
2			1000	18,25	98,30			6,78	-3,00			
2			2000	4,05	96,30			17,79	-3,00			
2			4000	-42,11	92,30			60,15	-3,00			
2			8000	-205,31	81,40			214,55	-3,00			
3	2.145	2.146		23,68	103,3	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,63
3			63	34,35	83,00			0,21	-3,00			
3			125	32,01	91,40			0,86	-3,00			
3			250	27,42	95,60			2,15	-3,00			
3			500	22,29	97,80			4,08	-3,00			
3			1000	14,72	97,30			7,94	-3,00			
3			2000	-1,36	95,30			20,82	-3,00			
3			4000	-54,74	91,30			70,41	-3,00			
3			8000	-244,28	80,40			251,14	-3,00			
4	2.433	2.434		21,85	103,0	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
4			63	32,93	82,70			0,24	-3,00			
4			125	30,50	91,10			0,97	-3,00			
4			250	25,74	95,30			2,43	-3,00			
4			500	20,35	97,50			4,63	-3,00			
4			1000	12,27	97,00			9,01	-3,00			
4			2000	-5,54	95,00			23,61	-3,00			
4			4000	-65,57	91,00			79,85	-3,00			
4			8000	-279,34	80,10			284,81	-3,00			
5	2.229	2.231		23,22	103,3	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,10
5			63	34,01	83,00			0,22	-3,00			
5			125	31,64	91,40			0,89	-3,00			
5			250	27,00	95,60			2,23	-3,00			
5			500	21,79	97,80			4,24	-3,00			
5			1000	14,08	97,30			8,25	-3,00			
5			2000	-2,51	95,30			21,64	-3,00			
5			4000	-57,83	91,30			73,16	-3,00			
5			8000	-254,45	80,40			260,98	-3,00			
6	1.928	1.930		24,95	103,3	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,36
6			63	35,30	83,00			0,19	-3,00			
6			125	33,02	91,40			0,77	-3,00			
6			250	28,56	95,60			1,93	-3,00			
6			500	23,62	97,80			3,67	-3,00			
6			1000	16,45	97,30			7,14	-3,00			
6			2000	1,67	95,30			18,72	-3,00			
6			4000	-46,70	91,30			63,29	-3,00			
6			8000	-217,98	80,40			225,77	-3,00			
7	1.629	1.631		26,91	103,3	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
7			63	36,79	83,00			0,16	-3,00			
7			125	34,60	91,40			0,65	-3,00			
7			250	30,32	95,60			1,63	-3,00			
7			500	25,65	97,80			3,10	-3,00			
7			1000	19,01	97,30			6,04	-3,00			
7			2000	6,03	95,30			15,82	-3,00			
7			4000	-35,46	91,30			53,51	-3,00			
7			8000	-181,61	80,40			190,86	-3,00			
8	1.335	1.337		29,17	103,3	0,00	73,52	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,14

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8			63	38,54	83,00			0,13	-3,00			
8			125	36,44	91,40			0,53	-3,00			
8			250	32,34	95,60			1,34	-3,00			
8			500	27,93	97,80			2,54	-3,00			
8			1000	21,83	97,30			4,95	-3,00			
8			2000	10,60	95,30			12,97	-3,00			
8			4000	-24,09	91,30			43,86	-3,00			
8			8000	-145,49	80,40			156,46	-3,00			
9	972	976		32,63	103,3	0,00	70,79	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,69
9			63	41,31	83,00			0,10	-3,00			
9			125	39,32	91,40			0,39	-3,00			
9			250	35,44	95,60			0,98	-3,00			
9			500	31,36	97,80			1,85	-3,00			
9			1000	25,90	97,30			3,61	-3,00			
9			2000	16,84	95,30			9,47	-3,00			
9			4000	-9,50	91,30			32,01	-3,00			
9			8000	-100,48	80,40			114,19	-3,00			
10	2.150	2.151		23,35	103,0	0,00	77,65	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,66
10			63	34,03	82,70			0,22	-3,00			
10			125	31,69	91,10			0,86	-3,00			
10			250	27,10	95,30			2,15	-3,00			
10			500	21,96	97,50			4,09	-3,00			
10			1000	14,39	97,00			7,96	-3,00			
10			2000	-1,72	95,00			20,86	-3,00			
10			4000	-55,21	91,00			70,55	-3,00			
10			8000	-245,12	80,10			251,67	-3,00			
11	1.870	1.871		25,02	103,0	0,00	76,44	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,00
11			63	35,27	82,70			0,19	-3,00			
11			125	33,01	91,10			0,75	-3,00			
11			250	28,59	95,30			1,87	-3,00			
11			500	23,71	97,50			3,55	-3,00			
11			1000	16,64	97,00			6,92	-3,00			
11			2000	2,22	95,00			18,14	-3,00			
11			4000	-44,79	91,00			61,35	-3,00			
11			8000	-211,09	80,10			218,85	-3,00			
12	1.508	1.511		27,80	103,3	0,00	74,58	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,52
12			63	37,47	83,00			0,15	-3,00			
12			125	35,31	91,40			0,60	-3,00			
12			250	31,11	95,60			1,51	-3,00			
12			500	26,55	97,80			2,87	-3,00			
12			1000	20,13	97,30			5,59	-3,00			
12			2000	7,86	95,30			14,65	-3,00			
12			4000	-30,83	91,30			49,55	-3,00			
12			8000	-166,83	80,40			176,75	-3,00			
13	1.818	1.820		25,64	103,3	0,00	76,20	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
13			63	35,81	83,00			0,18	-3,00			
13			125	33,57	91,40			0,73	-3,00			
13			250	29,18	95,60			1,82	-3,00			
13			500	24,34	97,80			3,46	-3,00			
13			1000	17,36	97,30			6,74	-3,00			
13			2000	3,24	95,30			17,66	-3,00			
13			4000	-42,61	91,30			59,71	-3,00			
13			8000	-204,69	80,40			212,99	-3,00			
14	1.530	1.533		27,33	103,0	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
14			63	37,04	82,70			0,15	-3,00			
14			125	34,88	91,10			0,61	-3,00			
14			250	30,66	95,30			1,53	-3,00			
14			500	26,08	97,50			2,91	-3,00			
14			1000	19,62	97,00			5,67	-3,00			
14			2000	7,22	95,00			14,87	-3,00			
14			4000	-31,99	91,00			50,28	-3,00			
14			8000	-169,85	80,10			179,34	-3,00			
15	1.802	1.805		25,74	103,3	0,00	76,13	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,57
15			63	35,89	83,00			0,18	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15			125	33,65	91,40			0,72	-3,00			
15			250	29,27	95,60			1,80	-3,00			
15			500	24,44	97,80			3,43	-3,00			
15			1000	17,49	97,30			6,68	-3,00			
15			2000	3,47	95,30			17,51	-3,00			
15			4000	-42,03	91,30			59,20	-3,00			
15			8000	-202,79	80,40			211,16	-3,00			
16	1.536	1.539		27,59	103,3	0,00	74,74	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,73
16			63	37,30	83,00			0,15	-3,00			
16			125	35,14	91,40			0,62	-3,00			
16			250	30,92	95,60			1,54	-3,00			
16			500	26,33	97,80			2,92	-3,00			
16			1000	19,86	97,30			5,69	-3,00			
16			2000	7,43	95,30			14,92	-3,00			
16			4000	-31,91	91,30			50,47	-3,00			
16			8000	-170,26	80,40			180,01	-3,00			
17	1.396	1.399		28,67	103,3	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
17			63	38,14	83,00			0,14	-3,00			
17			125	36,02	91,40			0,56	-3,00			
17			250	31,88	95,60			1,40	-3,00			
17			500	27,42	97,80			2,66	-3,00			
17			1000	21,21	97,30			5,18	-3,00			
17			2000	9,61	95,30			13,57	-3,00			
17			4000	-26,51	91,30			45,89	-3,00			
17			8000	-153,11	80,40			163,69	-3,00			
18	1.299	1.301		30,48	104,3	0,00	73,29	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,83
18			63	39,78	84,00			0,13	-3,00			
18			125	37,69	92,40			0,52	-3,00			
18			250	33,61	96,60			1,30	-3,00			
18			500	29,24	98,80			2,47	-3,00			
18			1000	23,20	98,30			4,81	-3,00			
18			2000	12,20	96,30			12,62	-3,00			
18			4000	-21,66	92,30			42,67	-3,00			
18			8000	-140,00	81,40			152,21	-3,00			
19	1.319	1.321		30,31	104,3	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,00
19			63	39,65	84,00			0,13	-3,00			
19			125	37,55	92,40			0,53	-3,00			
19			250	33,46	96,60			1,32	-3,00			
19			500	29,07	98,80			2,51	-3,00			
19			1000	22,99	98,30			4,89	-3,00			
19			2000	11,87	96,30			12,81	-3,00			
19			4000	-22,45	92,30			43,33	-3,00			
19			8000	-142,48	81,40			154,57	-3,00			
20	1.144	1.152		29,38	101,5	0,00	72,23	2,93	-3,00	0,00	0,00	72,16
20			63	41,56	84,70			0,12	-3,00			
20			125	37,91	91,50			0,46	-3,00			
20			250	32,02	93,80			1,15	-3,00			
20			500	27,09	95,30			2,19	-3,00			
20			1000	23,01	96,50			4,26	-3,00			
20			2000	10,90	92,50			11,17	-3,00			
20			4000	-21,30	86,70			37,77	-3,00			
20			8000	-127,07	75,80			134,74	-3,00			
21	2.087	2.091		16,94	96,4	0,00	77,41	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,47
21			63	29,68	78,10			0,21	-3,00			
21			125	25,06	84,20			0,84	-3,00			
21			250	20,10	88,00			2,09	-3,00			
21			500	15,42	90,60			3,97	-3,00			
21			1000	9,16	91,30			7,74	-3,00			
21			2000	-7,09	88,80			20,28	-3,00			
21			4000	-62,69	81,30			68,58	-3,00			
21			8000	-244,73	73,20			244,63	-3,00			
22	2.375	2.379		15,35	96,4	0,00	78,53	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,05
22			63	28,54	78,10			0,24	-3,00			
22			125	23,82	84,20			0,95	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
22			250	18,70	88,00			2,38	-3,00			
22			500	13,75	90,60			4,52	-3,00			
22			1000	6,97	91,30			8,80	-3,00			
22			2000	-11,00	88,80			23,07	-3,00			
22			4000	-73,24	81,30			78,02	-3,00			
22			8000	-279,51	73,20			278,29	-3,00			

Summe 40,83

Schall-Immissionsort: F Whs. Gewerbering 21, Lübesse

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.027	2.028		25,36	104,3	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
1			63	35,86	84,00			0,20	-3,00			
1			125	33,55	92,40			0,81	-3,00			
1			250	29,03	96,60			2,03	-3,00			
1			500	24,00	98,80			3,85	-3,00			
1			1000	16,65	98,30			7,50	-3,00			
1			2000	1,29	96,30			19,67	-3,00			
1			4000	-49,36	92,30			66,52	-3,00			
1			8000	-228,93	81,40			237,29	-3,00			
2	1.902	1.903		26,11	104,3	0,00	76,59	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,20
2			63	36,42	84,00			0,19	-3,00			
2			125	34,15	92,40			0,76	-3,00			
2			250	29,71	96,60			1,90	-3,00			
2			500	24,79	98,80			3,62	-3,00			
2			1000	17,67	98,30			7,04	-3,00			
2			2000	3,05	96,30			18,46	-3,00			
2			4000	-44,72	92,30			62,43	-3,00			
2			8000	-213,78	81,40			222,69	-3,00			
3	1.833	1.835		25,54	103,3	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,77
3			63	35,74	83,00			0,18	-3,00			
3			125	33,49	91,40			0,73	-3,00			
3			250	29,09	95,60			1,84	-3,00			
3			500	24,24	97,80			3,49	-3,00			
3			1000	17,24	97,30			6,79	-3,00			
3			2000	3,02	95,30			17,80	-3,00			
3			4000	-43,17	91,30			60,20	-3,00			
3			8000	-206,51	80,40			214,73	-3,00			
4	1.825	1.827		25,29	103,0	0,00	76,24	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,72
4			63	35,48	82,70			0,18	-3,00			
4			125	33,23	91,10			0,73	-3,00			
4			250	28,84	95,30			1,83	-3,00			
4			500	23,99	97,50			3,47	-3,00			
4			1000	17,00	97,00			6,76	-3,00			
4			2000	2,84	95,00			17,72	-3,00			
4			4000	-43,17	91,00			59,93	-3,00			
4			8000	-205,83	80,10			213,79	-3,00			
5	1.425	1.428		28,43	103,3	0,00	74,09	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,88
5			63	37,96	83,00			0,14	-3,00			
5			125	35,83	91,40			0,57	-3,00			
5			250	31,68	95,60			1,43	-3,00			
5			500	27,19	97,80			2,71	-3,00			
5			1000	20,92	97,30			5,28	-3,00			
5			2000	9,15	95,30			13,85	-3,00			
5			4000	-27,63	91,30			46,84	-3,00			
5			8000	-156,67	80,40			167,08	-3,00			
6	1.461	1.464		28,16	103,3	0,00	74,31	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,16
6			63	37,75	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,61	91,40			0,59	-3,00			
6			250	31,43	95,60			1,46	-3,00			
6			500	26,91	97,80			2,78	-3,00			
6			1000	20,58	97,30			5,42	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6			2000	8,59	95,30			14,20	-3,00			
6			4000	-29,02	91,30			48,01	-3,00			
6			8000	-161,05	80,40			171,24	-3,00			
7	1.558	1.560		27,43	103,3	0,00	74,86	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
7			63	37,18	83,00			0,16	-3,00			
7			125	35,01	91,40			0,62	-3,00			
7			250	30,78	95,60			1,56	-3,00			
7			500	26,17	97,80			2,96	-3,00			
7			1000	19,66	97,30			5,77	-3,00			
7			2000	7,10	95,30			15,14	-3,00			
7			4000	-32,74	91,30			51,18	-3,00			
7			8000	-172,92	80,40			182,56	-3,00			
8	1.706	1.708		26,38	103,3	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
8			63	36,38	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,17	91,40			0,68	-3,00			
8			250	29,84	95,60			1,71	-3,00			
8			500	25,11	97,80			3,24	-3,00			
8			1000	18,33	97,30			6,32	-3,00			
8			2000	4,88	95,30			16,57	-3,00			
8			4000	-38,37	91,30			56,02	-3,00			
8			8000	-190,97	80,40			199,82	-3,00			
9	1.943	1.945		24,86	103,3	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
9			63	35,23	83,00			0,19	-3,00			
9			125	32,94	91,40			0,78	-3,00			
9			250	28,48	95,60			1,94	-3,00			
9			500	23,53	97,80			3,70	-3,00			
9			1000	16,33	97,30			7,20	-3,00			
9			2000	1,46	95,30			18,86	-3,00			
9			4000	-47,27	91,30			63,79	-3,00			
9			8000	-219,82	80,40			227,55	-3,00			
10	1.030	1.032		31,73	103,0	0,00	71,27	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,28
10			63	40,53	82,70			0,10	-3,00			
10			125	38,52	91,10			0,41	-3,00			
10			250	34,60	95,30			1,03	-3,00			
10			500	30,47	97,50			1,96	-3,00			
10			1000	24,91	97,00			3,82	-3,00			
10			2000	15,52	95,00			10,01	-3,00			
10			4000	-12,11	91,00			33,84	-3,00			
10			8000	-107,78	80,10			120,71	-3,00			
11	1.080	1.082		31,22	103,0	0,00	71,68	3,12	-3,00	0,00	0,00	71,80
11			63	40,11	82,70			0,11	-3,00			
11			125	38,09	91,10			0,43	-3,00			
11			250	34,14	95,30			1,08	-3,00			
11			500	29,96	97,50			2,06	-3,00			
11			1000	24,32	97,00			4,00	-3,00			
11			2000	14,63	95,00			10,49	-3,00			
11			4000	-14,16	91,00			35,48	-3,00			
11			8000	-114,03	80,10			126,55	-3,00			
12	1.230	1.234		30,07	103,3	0,00	72,83	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,24
12			63	39,25	83,00			0,12	-3,00			
12			125	37,18	91,40			0,49	-3,00			
12			250	33,14	95,60			1,23	-3,00			
12			500	28,83	97,80			2,34	-3,00			
12			1000	22,91	97,30			4,57	-3,00			
12			2000	12,31	95,30			11,97	-3,00			
12			4000	-20,00	91,30			40,47	-3,00			
12			8000	-132,69	80,40			144,37	-3,00			
13	775	781		34,99	103,3	0,00	68,86	2,47	-3,00	0,00	0,00	68,33
13			63	43,27	83,00			0,08	-3,00			
13			125	41,33	91,40			0,31	-3,00			
13			250	37,56	95,60			0,78	-3,00			
13			500	33,66	97,80			1,48	-3,00			
13			1000	28,55	97,30			2,89	-3,00			
13			2000	20,67	95,30			7,58	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	969	974	4000	-1,18	91,30			25,63	-3,00			
13			8000	-75,76	80,40			91,41	-3,00			
14				32,36	103,0	0,00	70,77	2,89	-3,00	0,00	0,00	70,66
14			63	41,03	82,70			0,10	-3,00			
14			125	39,04	91,10			0,39	-3,00			
14			250	35,16	95,30			0,97	-3,00			
14			500	31,08	97,50			1,85	-3,00			
14			1000	25,63	97,00			3,60	-3,00			
14			2000	16,59	95,00			9,44	-3,00			
14	614	621	4000	-9,70	91,00			31,94	-3,00			
14			8000	-100,48	80,10			113,92	-3,00			
15				37,36	103,3	0,00	66,86	2,09	-3,00	0,00	0,00	65,95
15			63	45,27	83,00			0,06	-3,00			
15			125	43,39	91,40			0,25	-3,00			
15			250	39,71	95,60			0,62	-3,00			
15			500	35,95	97,80			1,18	-3,00			
15			1000	31,14	97,30			2,30	-3,00			
15			2000	24,21	95,30			6,03	-3,00			
15	889	895	4000	6,06	91,30			20,38	-3,00			
15			8000	-55,05	80,40			72,68	-3,00			
16				33,56	103,3	0,00	70,03	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,75
16			63	42,08	83,00			0,09	-3,00			
16			125	40,11	91,40			0,36	-3,00			
16			250	36,27	95,60			0,89	-3,00			
16			500	32,27	97,80			1,70	-3,00			
16			1000	26,96	97,30			3,31	-3,00			
16			2000	18,39	95,30			8,68	-3,00			
16	1.472	1.475	4000	-6,07	91,30			29,34	-3,00			
16			8000	-90,19	80,40			104,66	-3,00			
17				28,07	103,3	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,24
17			63	37,68	83,00			0,15	-3,00			
17			125	35,54	91,40			0,59	-3,00			
17			250	31,35	95,60			1,47	-3,00			
17			500	26,83	97,80			2,80	-3,00			
17			1000	20,47	97,30			5,46	-3,00			
17			2000	8,42	95,30			14,30	-3,00			
17	1.820	1.822	4000	-29,44	91,30			48,37	-3,00			
17			8000	-162,40	80,40			172,52	-3,00			
18				26,63	104,3	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
18			63	36,81	84,00			0,18	-3,00			
18			125	34,56	92,40			0,73	-3,00			
18			250	30,17	96,60			1,82	-3,00			
18			500	25,33	98,80			3,46	-3,00			
18			1000	18,35	98,30			6,74	-3,00			
18			2000	4,22	96,30			17,67	-3,00			
18	2.181	2.183	4000	-41,66	92,30			59,75	-3,00			
18			8000	-203,86	81,40			213,15	-3,00			
19				24,48	104,3	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
19			63	35,20	84,00			0,22	-3,00			
19			125	32,85	92,40			0,87	-3,00			
19			250	28,24	96,60			2,18	-3,00			
19			500	23,07	98,80			4,15	-3,00			
19			1000	15,44	98,30			8,08	-3,00			
19			2000	-0,85	96,30			21,17	-3,00			
19	1.635	1.641	4000	-55,08	92,30			71,60	-3,00			
19			8000	-247,68	81,40			255,40	-3,00			
20				25,44	101,5	0,00	75,30	3,80	-3,00	0,00	0,00	76,10
20			63	38,43	84,70			0,16	-3,00			
20			125	34,64	91,50			0,66	-3,00			
20			250	28,46	93,80			1,64	-3,00			
20			500	23,08	95,30			3,12	-3,00			
20			1000	18,13	96,50			6,07	-3,00			
20			2000	3,08	92,50			15,92	-3,00			
20		4000	-40,43	86,70			53,82	-3,00				

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			8000	-187,40	75,80			192,00	-3,00			
21	2.255	2.259		15,99	96,4	0,00	78,08	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,41
21			63	29,00	78,10			0,23	-3,00			
21			125	24,32	84,20			0,90	-3,00			
21			250	19,27	88,00			2,26	-3,00			
21			500	14,43	90,60			4,29	-3,00			
21			1000	7,87	91,30			8,36	-3,00			
21			2000	-9,38	88,80			21,91	-3,00			
21			4000	-68,86	81,30			74,08	-3,00			
21			8000	-265,02	73,20			264,24	-3,00			
22	2.225	2.229		16,16	96,4	0,00	77,96	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,25
22			63	29,12	78,10			0,22	-3,00			
22			125	24,45	84,20			0,89	-3,00			
22			250	19,41	88,00			2,23	-3,00			
22			500	14,60	90,60			4,23	-3,00			
22			1000	8,09	91,30			8,25	-3,00			
22			2000	-8,98	88,80			21,62	-3,00			
22			4000	-67,76	81,30			73,10	-3,00			
22			8000	-261,42	73,20			260,76	-3,00			

Summe 43,49

Schall-Immissionsort: G Whs. Gewerbering 45, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.004	2.006		25,49	104,3	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
1			63	35,95	84,00			0,20	-3,00			
1			125	33,65	92,40			0,80	-3,00			
1			250	29,15	96,60			2,01	-3,00			
1			500	24,14	98,80			3,81	-3,00			
1			1000	16,83	98,30			7,42	-3,00			
1			2000	1,60	96,30			19,46	-3,00			
1			4000	-48,54	92,30			65,79	-3,00			
1			8000	-226,23	81,40			234,68	-3,00			
2	1.849	1.851		26,44	104,3	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
2			63	36,67	84,00			0,19	-3,00			
2			125	34,41	92,40			0,74	-3,00			
2			250	30,00	96,60			1,85	-3,00			
2			500	25,14	98,80			3,52	-3,00			
2			1000	18,10	98,30			6,85	-3,00			
2			2000	3,80	96,30			17,95	-3,00			
2			4000	-42,75	92,30			60,71	-3,00			
2			8000	-207,40	81,40			216,55	-3,00			
3	1.748	1.750		26,10	103,3	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,22
3			63	36,16	83,00			0,18	-3,00			
3			125	33,94	91,40			0,70	-3,00			
3			250	29,59	95,60			1,75	-3,00			
3			500	24,81	97,80			3,33	-3,00			
3			1000	17,96	97,30			6,48	-3,00			
3			2000	4,26	95,30			16,98	-3,00			
3			4000	-39,97	91,30			57,41	-3,00			
3			8000	-196,15	80,40			204,79	-3,00			
4	1.712	1.714		26,04	103,0	0,00	75,68	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,97
4			63	36,05	82,70			0,17	-3,00			
4			125	33,83	91,10			0,69	-3,00			
4			250	29,51	95,30			1,71	-3,00			
4			500	24,76	97,50			3,26	-3,00			
4			1000	17,98	97,00			6,34	-3,00			
4			2000	4,49	95,00			16,63	-3,00			
4			4000	-38,90	91,00			56,22	-3,00			
4			8000	-192,01	80,10			200,53	-3,00			
5	1.324	1.326		29,27	103,3	0,00	73,45	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,05
5			63	38,62	83,00			0,13	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
5			125	36,52	91,40			0,53	-3,00			
5			250	32,42	95,60			1,33	-3,00			
5			500	28,03	97,80			2,52	-3,00			
5			1000	21,94	97,30			4,91	-3,00			
5			2000	10,78	95,30			12,86	-3,00			
5			4000	-23,65	91,30			43,50	-3,00			
5			8000	-144,12	80,40			155,17	-3,00			
6	1.397	1.399		28,67	103,3	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
6			63	38,14	83,00			0,14	-3,00			
6			125	36,02	91,40			0,56	-3,00			
6			250	31,88	95,60			1,40	-3,00			
6			500	27,42	97,80			2,66	-3,00			
6			1000	21,21	97,30			5,18	-3,00			
6			2000	9,61	95,30			13,57	-3,00			
6			4000	-26,51	91,30			45,89	-3,00			
6			8000	-153,12	80,40			163,71	-3,00			
7	1.529	1.532		27,64	103,3	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
7			63	37,34	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,18	91,40			0,61	-3,00			
7			250	30,96	95,60			1,53	-3,00			
7			500	26,39	97,80			2,91	-3,00			
7			1000	19,93	97,30			5,67	-3,00			
7			2000	7,54	95,30			14,86	-3,00			
7			4000	-31,64	91,30			50,24	-3,00			
7			8000	-169,42	80,40			179,21	-3,00			
8	1.708	1.710		26,37	103,3	0,00	75,66	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,95
8			63	36,37	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,16	91,40			0,68	-3,00			
8			250	29,83	95,60			1,71	-3,00			
8			500	25,09	97,80			3,25	-3,00			
8			1000	18,31	97,30			6,33	-3,00			
8			2000	4,85	95,30			16,59	-3,00			
8			4000	-38,45	91,30			56,09	-3,00			
8			8000	-191,24	80,40			200,08	-3,00			
9	1.976	1.978		24,66	103,3	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,66
9			63	35,08	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,78	91,40			0,79	-3,00			
9			250	28,30	95,60			1,98	-3,00			
9			500	23,32	97,80			3,76	-3,00			
9			1000	16,06	97,30			7,32	-3,00			
9			2000	0,99	95,30			19,19	-3,00			
9			4000	-48,50	91,30			64,88	-3,00			
9			8000	-223,85	80,40			231,42	-3,00			
10	939	941		32,72	103,0	0,00	70,47	2,82	-3,00	0,00	0,00	70,29
10			63	41,34	82,70			0,09	-3,00			
10			125	39,35	91,10			0,38	-3,00			
10			250	35,49	95,30			0,94	-3,00			
10			500	31,44	97,50			1,79	-3,00			
10			1000	26,05	97,00			3,48	-3,00			
10			2000	17,20	95,00			9,13	-3,00			
10			4000	-8,33	91,00			30,86	-3,00			
10			8000	-96,34	80,10			110,07	-3,00			
11	1.037	1.038		31,66	103,0	0,00	71,33	3,03	-3,00	0,00	0,00	71,35
11			63	40,47	82,70			0,10	-3,00			
11			125	38,46	91,10			0,42	-3,00			
11			250	34,53	95,30			1,04	-3,00			
11			500	30,40	97,50			1,97	-3,00			
11			1000	24,83	97,00			3,84	-3,00			
11			2000	15,40	95,00			10,07	-3,00			
11			4000	-12,38	91,00			34,06	-3,00			
11			8000	-108,61	80,10			121,49	-3,00			
12	1.240	1.243		29,99	103,3	0,00	72,89	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,33
12			63	39,18	83,00			0,12	-3,00			
12			125	37,11	91,40			0,50	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
12		787	250	33,07	95,60			1,24	-3,00			
12			500	28,75	97,80			2,36	-3,00			
12			1000	22,81	97,30			4,60	-3,00			
12			2000	12,15	95,30			12,06	-3,00			
12			4000	-20,37	91,30			40,78	-3,00			
12			8000	-133,86	80,40			145,47	-3,00			
13		793		34,84	103,3	0,00	68,98	2,49	-3,00	0,00	0,00	68,48
13			63	43,14	83,00			0,08	-3,00			
13			125	41,20	91,40			0,32	-3,00			
13			250	37,43	95,60			0,79	-3,00			
13			500	33,51	97,80			1,51	-3,00			
13			1000	28,39	97,30			2,93	-3,00			
13		1.023	2000	20,43	95,30			7,69	-3,00			
13			4000	-1,68	91,30			26,00	-3,00			
13			8000	-77,21	80,40			92,73	-3,00			
14				31,78	103,0	0,00	71,23	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,24
14			63	40,56	82,70			0,10	-3,00			
14			125	38,56	91,10			0,41	-3,00			
14		1.027	250	34,64	95,30			1,03	-3,00			
14			500	30,51	97,50			1,95	-3,00			
14			1000	24,97	97,00			3,80	-3,00			
14			2000	15,60	95,00			9,96	-3,00			
14			4000	-11,93	91,00			33,70	-3,00			
14			8000	-107,23	80,10			120,19	-3,00			
15		719		35,76	103,3	0,00	68,22	2,34	-3,00	0,00	0,00	67,56
15			63	43,91	83,00			0,07	-3,00			
15			125	41,99	91,40			0,29	-3,00			
15			250	38,26	95,60			0,73	-3,00			
15			500	34,41	97,80			1,38	-3,00			
15			1000	29,40	97,30			2,69	-3,00			
15		1.016	2000	21,85	95,30			7,04	-3,00			
15			4000	1,28	91,30			23,80	-3,00			
15			8000	-68,62	80,40			84,91	-3,00			
16				32,15	103,3	0,00	71,18	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,17
16			63	40,92	83,00			0,10	-3,00			
16			125	38,91	91,40			0,41	-3,00			
16		1.021	250	35,00	95,60			1,02	-3,00			
16			500	30,88	97,80			1,94	-3,00			
16			1000	25,34	97,30			3,78	-3,00			
16			2000	16,02	95,30			9,90	-3,00			
16			4000	-11,36	91,30			33,48	-3,00			
16			8000	-106,11	80,40			119,43	-3,00			
17		1.643		26,81	103,3	0,00	75,33	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
17			63	36,71	83,00			0,16	-3,00			
17			125	34,51	91,40			0,66	-3,00			
17			250	30,23	95,60			1,65	-3,00			
17			500	25,55	97,80			3,13	-3,00			
17			1000	18,88	97,30			6,09	-3,00			
17		1.646	2000	5,81	95,30			15,96	-3,00			
17			4000	-36,01	91,30			53,98	-3,00			
17			8000	-183,38	80,40			192,56	-3,00			
18				25,57	104,3	0,00	76,99	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,75
18			63	36,01	84,00			0,20	-3,00			
18			125	33,71	92,40			0,80	-3,00			
18		1.992	250	29,22	96,60			1,99	-3,00			
18			500	24,22	98,80			3,79	-3,00			
18			1000	16,94	98,30			7,37	-3,00			
18			2000	1,78	96,30			19,33	-3,00			
18			4000	-48,06	92,30			65,37	-3,00			
18			8000	-224,68	81,40			233,19	-3,00			
19		2.354		23,55	104,3	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
19			63	34,52	84,00			0,24	-3,00			
19			125	32,12	92,40			0,94	-3,00			
19			250	27,40	96,60			2,36	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA	Lautester Wert bis 95% Nennleistung											
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
19	1.795	1.800	500	22,08	98,80			4,47	-3,00			
19			1000	14,15	98,30			8,71	-3,00			
19			2000	-3,19	96,30			22,85	-3,00			
19			4000	-61,39	92,30			77,25	-3,00			
19			8000	-268,50	81,40			275,56	-3,00			
20			63	24,38	101,5	0,00	76,10	4,05	-3,00	0,00	0,00	77,16
20			125	37,62	84,70			0,18	-3,00			
20			250	33,78	91,50			0,72	-3,00			
20			500	27,50	93,80			1,80	-3,00			
20			1000	21,98	95,30			3,42	-3,00			
20	2.186	2.190	2000	16,74	96,50			6,66	-3,00			
20			2000	0,74	92,50			17,46	-3,00			
20			4000	-46,43	86,70			59,03	-3,00			
20			8000	-206,77	75,80			210,57	-3,00			
21			63	16,37	96,4	0,00	77,81	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,03
21			125	29,27	78,10			0,22	-3,00			
21			250	24,61	84,20			0,88	-3,00			
21			500	19,60	88,00			2,19	-3,00			
21			1000	14,83	90,60			4,16	-3,00			
21			2000	8,39	91,30			8,10	-3,00			
21	2.131	2.134	2000	-8,45	88,80			21,24	-3,00			
21			4000	-66,34	81,30			71,83	-3,00			
21			8000	-256,75	73,20			256,24	-3,00			
22			63	16,69	96,4	0,00	77,59	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,72
22			125	29,50	78,10			0,21	-3,00			
22			250	24,86	84,20			0,85	-3,00			
22			500	19,88	88,00			2,13	-3,00			
22			1000	15,16	90,60			4,06	-3,00			
22			2000	8,82	91,30			7,90	-3,00			
22			4000	-7,69	88,80			20,70	-3,00			
22			4000	-64,29	81,30			70,00	-3,00			
22			8000	-250,00	73,20			249,71	-3,00			

Summe 43,06

Schall-Immissionsort: H Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.979	1.981		25,64	104,3	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,67
1			63	36,07	84,00			0,20	-3,00			
1			125	33,77	92,40			0,79	-3,00			
1			250	29,28	96,60			1,98	-3,00			
1			500	24,30	98,80			3,76	-3,00			
1			1000	17,03	98,30			7,33	-3,00			
1			2000	1,95	96,30			19,21	-3,00			
1			4000	-47,60	92,30			64,97	-3,00			
1			8000	-223,18	81,40			231,75	-3,00			
2	1.748	1.750		27,10	104,3	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
2			63	37,17	84,00			0,17	-3,00			
2			125	34,94	92,40			0,70	-3,00			
2			250	30,59	96,60			1,75	-3,00			
2			500	25,82	98,80			3,32	-3,00			
2			1000	18,97	98,30			6,47	-3,00			
2			2000	5,27	96,30			16,97	-3,00			
2			4000	-38,95	92,30			57,39	-3,00			
2			8000	-195,08	81,40			204,72	-3,00			
3	1.558	1.561		27,42	103,3	0,00	74,87	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,89
3			63	37,18	83,00			0,16	-3,00			
3			125	35,01	91,40			0,62	-3,00			
3			250	30,77	95,60			1,56	-3,00			
3			500	26,17	97,80			2,97	-3,00			
3			1000	19,66	97,30			5,77	-3,00			
3			2000	7,09	95,30			15,14	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
3	1.437	1.440	4000	-32,76	91,30			51,19	-3,00			
3			8000	-172,98	80,40			182,61	-3,00			
4				28,04	103,0	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,97
4			63	37,59	82,70			0,14	-3,00			
4			125	35,46	91,10			0,58	-3,00			
4			250	31,30	95,30			1,44	-3,00			
4			500	26,80	97,50			2,74	-3,00			
4			1000	20,51	97,00			5,33	-3,00			
4	1.113	1.116	2000	8,67	95,00			13,96	-3,00			
4			4000	-28,39	91,00			47,22	-3,00			
4			8000	-158,40	80,10			168,44	-3,00			
5				31,17	103,3	0,00	71,95	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,14
5			63	40,13	83,00			0,11	-3,00			
5			125	38,10	91,40			0,45	-3,00			
5			250	34,13	95,60			1,12	-3,00			
5			500	29,93	97,80			2,12	-3,00			
5	1.293	1.296	1000	24,22	97,30			4,13	-3,00			
5			2000	14,32	95,30			10,83	-3,00			
5			4000	-15,26	91,30			36,61	-3,00			
5			8000	-118,04	80,40			130,59	-3,00			
6				29,52	103,3	0,00	73,25	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,79
6			63	38,82	83,00			0,13	-3,00			
6			125	36,73	91,40			0,52	-3,00			
6			250	32,65	95,60			1,30	-3,00			
6	1.515	1.518	500	28,28	97,80			2,46	-3,00			
6			1000	22,25	97,30			4,80	-3,00			
6			2000	11,27	95,30			12,57	-3,00			
6			4000	-22,47	91,30			42,51	-3,00			
6			8000	-140,40	80,40			151,65	-3,00			
7				27,74	103,3	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,57
7			63	37,42	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,27	91,40			0,61	-3,00			
7	1.763	1.766	250	31,06	95,60			1,52	-3,00			
7			500	26,49	97,80			2,88	-3,00			
7			1000	20,06	97,30			5,62	-3,00			
7			2000	7,75	95,30			14,72	-3,00			
7			4000	-31,11	91,30			49,78	-3,00			
7			8000	-167,71	80,40			177,58	-3,00			
8				26,00	103,3	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32
8			63	36,09	83,00			0,18	-3,00			
8	2.097	2.099	125	33,86	91,40			0,71	-3,00			
8			250	29,50	95,60			1,77	-3,00			
8			500	24,71	97,80			3,35	-3,00			
8			1000	17,83	97,30			6,53	-3,00			
8			2000	4,04	95,30			17,13	-3,00			
8			4000	-40,55	91,30			57,91	-3,00			
8			8000	-198,01	80,40			206,57	-3,00			
9				23,95	103,3	0,00	77,44	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,37
9	819	821	63	34,55	83,00			0,21	-3,00			
9			125	32,22	91,40			0,84	-3,00			
9			250	27,66	95,60			2,10	-3,00			
9			500	22,57	97,80			3,99	-3,00			
9			1000	15,09	97,30			7,77	-3,00			
9			2000	-0,70	95,30			20,36	-3,00			
9			4000	-52,99	91,30			68,85	-3,00			
9			8000	-238,53	80,40			245,59	-3,00			
10				34,17	103,0	0,00	69,29	2,56	-3,00	0,00	0,00	68,85
10			63	42,53	82,70			0,08	-3,00			
10			125	40,58	91,10			0,33	-3,00			
10			250	36,79	95,30			0,82	-3,00			
10			500	32,85	97,50			1,56	-3,00			
10			1000	27,67	97,00			3,04	-3,00			
10			2000	19,54	95,00			7,97	-3,00			
10			4000	-3,23	91,00			26,94	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung								
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10			8000	-81,18	80,10			96,09	-3,00			
11	1.039	1.040		31,64	103,0	0,00	71,34	3,03	-3,00	0,00	0,00	71,38
11			63	40,45	82,70			0,10	-3,00			
11			125	38,44	91,10			0,42	-3,00			
11			250	34,51	95,30			1,04	-3,00			
11			500	30,38	97,50			1,98	-3,00			
11			1000	24,81	97,00			3,85	-3,00			
11			2000	15,36	95,00			10,09	-3,00			
11			4000	-12,47	91,00			34,13	-3,00			
11			8000	-108,88	80,10			121,73	-3,00			
12	1.351	1.355		29,03	103,3	0,00	73,64	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,28
12			63	38,43	83,00			0,14	-3,00			
12			125	36,32	91,40			0,54	-3,00			
12			250	32,21	95,60			1,35	-3,00			
12			500	27,79	97,80			2,57	-3,00			
12			1000	21,65	97,30			5,01	-3,00			
12			2000	10,33	95,30			13,14	-3,00			
12			4000	-24,76	91,30			44,43	-3,00			
12			8000	-147,61	80,40			158,48	-3,00			
13	972	977		32,62	103,3	0,00	70,80	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,69
13			63	41,31	83,00			0,10	-3,00			
13			125	39,31	91,40			0,39	-3,00			
13			250	35,43	95,60			0,98	-3,00			
13			500	31,35	97,80			1,86	-3,00			
13			1000	25,89	97,30			3,61	-3,00			
13			2000	16,83	95,30			9,47	-3,00			
13			4000	-9,53	91,30			32,04	-3,00			
13			8000	-100,57	80,40			114,28	-3,00			
14	1.261	1.265		29,50	103,0	0,00	73,04	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,52
14			63	38,73	82,70			0,13	-3,00			
14			125	36,65	91,10			0,51	-3,00			
14			250	32,60	95,30			1,26	-3,00			
14			500	28,26	97,50			2,40	-3,00			
14			1000	22,28	97,00			4,68	-3,00			
14			2000	11,49	95,00			12,27	-3,00			
14			4000	-21,52	91,00			41,48	-3,00			
14			8000	-136,82	80,10			147,98	-3,00			
15	1.093	1.098		31,35	103,3	0,00	71,81	3,15	-3,00	0,00	0,00	71,96
15			63	40,28	83,00			0,11	-3,00			
15			125	38,25	91,40			0,44	-3,00			
15			250	34,29	95,60			1,10	-3,00			
15			500	30,10	97,80			2,09	-3,00			
15			1000	24,43	97,30			4,06	-3,00			
15			2000	14,64	95,30			10,65	-3,00			
15			4000	-14,52	91,30			36,01	-3,00			
15			8000	-115,76	80,40			128,45	-3,00			
16	1.400	1.404		28,63	103,3	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
16			63	38,11	83,00			0,14	-3,00			
16			125	35,99	91,40			0,56	-3,00			
16			250	31,85	95,60			1,40	-3,00			
16			500	27,38	97,80			2,67	-3,00			
16			1000	21,16	97,30			5,19	-3,00			
16			2000	9,53	95,30			13,62	-3,00			
16			4000	-26,70	91,30			46,05	-3,00			
16			8000	-153,72	80,40			164,27	-3,00			
17	2.100	2.102		23,93	103,3	0,00	77,45	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,38
17			63	34,54	83,00			0,21	-3,00			
17			125	32,21	91,40			0,84	-3,00			
17			250	27,65	95,60			2,10	-3,00			
17			500	22,55	97,80			3,99	-3,00			
17			1000	15,07	97,30			7,78	-3,00			
17			2000	-0,74	95,30			20,39	-3,00			
17			4000	-53,10	91,30			68,95	-3,00			
17			8000	-238,89	80,40			245,94	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	2.444	2.446		23,09	104,3	0,00	78,77	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,22
18			63	34,19	84,00			0,24	-3,00			
18			125	31,75	92,40			0,98	-3,00			
18			250	26,99	96,60			2,45	-3,00			
18			500	21,58	98,80			4,65	-3,00			
18			1000	13,48	98,30			9,05	-3,00			
18			2000	-4,39	96,30			23,72	-3,00			
18			4000	-64,69	92,30			80,22	-3,00			
18			8000	-279,42	81,40			286,15	-3,00			
19	2.806	2.808		21,37	104,3	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
19			63	32,95	84,00			0,28	-3,00			
19			125	30,41	92,40			1,12	-3,00			
19			250	25,43	96,60			2,81	-3,00			
19			500	19,70	98,80			5,33	-3,00			
19			1000	10,95	98,30			10,39	-3,00			
19			2000	-9,10	96,30			27,23	-3,00			
19			4000	-77,76	92,30			92,09	-3,00			
19			8000	-322,96	81,40			328,49	-3,00			
20	2.221	2.225		21,89	101,5	0,00	77,95	4,70	-3,00	0,00	0,00	79,64
20			63	35,73	84,70			0,22	-3,00			
20			125	31,76	91,50			0,89	-3,00			
20			250	25,23	93,80			2,23	-3,00			
20			500	19,32	95,30			4,23	-3,00			
20			1000	13,32	96,50			8,23	-3,00			
20			2000	-5,23	92,50			21,59	-3,00			
20			4000	-62,24	86,70			72,99	-3,00			
20			8000	-258,42	75,80			260,37	-3,00			
21	2.025	2.029		17,30	96,4	0,00	77,15	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,10
21			63	29,95	78,10			0,20	-3,00			
21			125	25,34	84,20			0,81	-3,00			
21			250	20,42	88,00			2,03	-3,00			
21			500	15,80	90,60			3,86	-3,00			
21			1000	9,65	91,30			7,51	-3,00			
21			2000	-6,23	88,80			19,68	-3,00			
21			4000	-60,40	81,30			66,55	-3,00			
21			8000	-237,25	73,20			237,40	-3,00			
22	1.895	1.900		18,09	96,4	0,00	76,57	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,31
22			63	30,54	78,10			0,19	-3,00			
22			125	25,97	84,20			0,76	-3,00			
22			250	21,13	88,00			1,90	-3,00			
22			500	16,62	90,60			3,61	-3,00			
22			1000	10,70	91,30			7,03	-3,00			
22			2000	-4,40	88,80			18,43	-3,00			
22			4000	-55,59	81,30			62,31	-3,00			
22			8000	-221,55	73,20			222,28	-3,00			

Summe 42,06

Schall-Immissionsort: I Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.989	1.991		25,58	104,3	0,00	76,98	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,73
1			63	36,02	84,00			0,20	-3,00			
1			125	33,72	92,40			0,80	-3,00			
1			250	29,23	96,60			1,99	-3,00			
1			500	24,24	98,80			3,78	-3,00			
1			1000	16,95	98,30			7,37	-3,00			
1			2000	1,81	96,30			19,31	-3,00			
1			4000	-47,97	92,30			65,29	-3,00			
1			8000	-224,38	81,40			232,90	-3,00			
2	1.747	1.749		27,11	104,3	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
2			63	37,17	84,00			0,17	-3,00			
2			125	34,95	92,40			0,70	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
2			250	30,60	96,60			1,75	-3,00			
2			500	25,82	98,80			3,32	-3,00			
2			1000	18,98	98,30			6,47	-3,00			
2			2000	5,28	96,30			16,96	-3,00			
2			4000	-38,91	92,30			57,35	-3,00			
2			8000	-194,94	81,40			204,58	-3,00			
3	1.543	1.546		27,54	103,3	0,00	74,78	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,78
3			63	37,26	83,00			0,15	-3,00			
3			125	35,10	91,40			0,62	-3,00			
3			250	30,87	95,60			1,55	-3,00			
3			500	26,28	97,80			2,94	-3,00			
3			1000	19,80	97,30			5,72	-3,00			
3			2000	7,33	95,30			14,99	-3,00			
3			4000	-32,17	91,30			50,69	-3,00			
3			8000	-171,11	80,40			180,82	-3,00			
4	1.407	1.409		28,28	103,0	0,00	73,98	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,73
4			63	37,78	82,70			0,14	-3,00			
4			125	35,66	91,10			0,56	-3,00			
4			250	31,51	95,30			1,41	-3,00			
4			500	27,04	97,50			2,68	-3,00			
4			1000	20,81	97,00			5,21	-3,00			
4			2000	9,15	95,00			13,67	-3,00			
4			4000	-27,21	91,00			46,23	-3,00			
4			8000	-154,67	80,10			164,89	-3,00			
5	1.099	1.103		31,31	103,3	0,00	71,85	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,01
5			63	40,24	83,00			0,11	-3,00			
5			125	38,21	91,40			0,44	-3,00			
5			250	34,25	95,60			1,10	-3,00			
5			500	30,06	97,80			2,09	-3,00			
5			1000	24,37	97,30			4,08	-3,00			
5			2000	14,56	95,30			10,69	-3,00			
5			4000	-14,71	91,30			36,16	-3,00			
5			8000	-116,35	80,40			129,00	-3,00			
6	1.296	1.299		29,49	103,3	0,00	73,28	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,82
6			63	38,79	83,00			0,13	-3,00			
6			125	36,71	91,40			0,52	-3,00			
6			250	32,63	95,60			1,30	-3,00			
6			500	28,26	97,80			2,47	-3,00			
6			1000	22,22	97,30			4,81	-3,00			
6			2000	11,22	95,30			12,60	-3,00			
6			4000	-22,60	91,30			42,62	-3,00			
6			8000	-140,81	80,40			152,03	-3,00			
7	1.531	1.533		27,63	103,3	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
7			63	37,33	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,17	91,40			0,61	-3,00			
7			250	30,95	95,60			1,53	-3,00			
7			500	26,37	97,80			2,91	-3,00			
7			1000	19,91	97,30			5,67	-3,00			
7			2000	7,51	95,30			14,87	-3,00			
7			4000	-31,70	91,30			50,29	-3,00			
7			8000	-169,61	80,40			179,40	-3,00			
8	1.788	1.790		25,84	103,3	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
8			63	35,97	83,00			0,18	-3,00			
8			125	33,73	91,40			0,72	-3,00			
8			250	29,35	95,60			1,79	-3,00			
8			500	24,54	97,80			3,40	-3,00			
8			1000	17,62	97,30			6,62	-3,00			
8			2000	3,68	95,30			17,36	-3,00			
8			4000	-41,46	91,30			58,70	-3,00			
8			8000	-200,96	80,40			209,40	-3,00			
9	2.129	2.131		23,77	103,3	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
9			63	34,41	83,00			0,21	-3,00			
9			125	32,08	91,40			0,85	-3,00			
9			250	27,50	95,60			2,13	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
9			500	22,38	97,80			4,05	-3,00			
9			1000	14,84	97,30			7,89	-3,00			
9			2000	-1,14	95,30			20,67	-3,00			
9			4000	-54,17	91,30			69,90	-3,00			
9			8000	-242,41	80,40			249,34	-3,00			
10	830	832		34,03	103,0	0,00	69,41	2,58	-3,00	0,00	0,00	68,99
10			63	42,41	82,70			0,08	-3,00			
10			125	40,46	91,10			0,33	-3,00			
10			250	36,66	95,30			0,83	-3,00			
10			500	32,71	97,50			1,58	-3,00			
10			1000	27,52	97,00			3,08	-3,00			
10			2000	19,32	95,00			8,07	-3,00			
10			4000	-3,70	91,00			27,30	-3,00			
10			8000	-82,58	80,10			97,37	-3,00			
11	1.064	1.066		31,38	103,0	0,00	71,55	3,08	-3,00	0,00	0,00	71,64
11			63	40,24	82,70			0,11	-3,00			
11			125	38,22	91,10			0,43	-3,00			
11			250	34,28	95,30			1,07	-3,00			
11			500	30,12	97,50			2,03	-3,00			
11			1000	24,50	97,00			3,94	-3,00			
11			2000	14,91	95,00			10,34	-3,00			
11			4000	-13,51	91,00			34,96	-3,00			
11			8000	-112,06	80,10			124,71	-3,00			
12	1.387	1.391		28,73	103,3	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,58
12			63	38,19	83,00			0,14	-3,00			
12			125	36,08	91,40			0,56	-3,00			
12			250	31,94	95,60			1,39	-3,00			
12			500	27,49	97,80			2,64	-3,00			
12			1000	21,29	97,30			5,15	-3,00			
12			2000	9,74	95,30			13,49	-3,00			
12			4000	-26,19	91,30			45,62	-3,00			
12			8000	-152,11	80,40			162,75	-3,00			
13	1.024	1.029		32,06	103,3	0,00	71,25	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,26
13			63	40,85	83,00			0,10	-3,00			
13			125	38,84	91,40			0,41	-3,00			
13			250	34,92	95,60			1,03	-3,00			
13			500	30,80	97,80			1,96	-3,00			
13			1000	25,24	97,30			3,81	-3,00			
13			2000	15,87	95,30			9,98	-3,00			
13			4000	-11,70	91,30			33,75	-3,00			
13			8000	-107,14	80,40			120,39	-3,00			
14	1.316	1.319		29,03	103,0	0,00	73,41	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,99
14			63	38,36	82,70			0,13	-3,00			
14			125	36,27	91,10			0,53	-3,00			
14			250	32,17	95,30			1,32	-3,00			
14			500	27,79	97,50			2,51	-3,00			
14			1000	21,71	97,00			4,88	-3,00			
14			2000	10,60	95,00			12,80	-3,00			
14			4000	-23,68	91,00			43,27	-3,00			
14			8000	-143,56	80,10			154,35	-3,00			
15	1.165	1.169		30,67	103,3	0,00	72,36	3,29	-3,00	0,00	0,00	72,65
15			63	39,73	83,00			0,12	-3,00			
15			125	37,68	91,40			0,47	-3,00			
15			250	33,67	95,60			1,17	-3,00			
15			500	29,42	97,80			2,22	-3,00			
15			1000	23,62	97,30			4,33	-3,00			
15			2000	13,40	95,30			11,34	-3,00			
15			4000	-17,40	91,30			38,35	-3,00			
15			8000	-124,64	80,40			136,78	-3,00			
16	1.471	1.474		28,07	103,3	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,24
16			63	37,68	83,00			0,15	-3,00			
16			125	35,54	91,40			0,59	-3,00			
16			250	31,35	95,60			1,47	-3,00			
16			500	26,83	97,80			2,80	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	2.177	2.179	1000	20,47	97,30			5,46	-3,00			
16			2000	8,43	95,30			14,30	-3,00			
16			4000	-29,43	91,30			48,36	-3,00			
16			8000	-162,38	80,40			172,51	-3,00			
17			23,50	103,3	0,00	77,76	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82	
17			63	34,22	83,00			0,22	-3,00			
17			125	31,86	91,40			0,87	-3,00			
17			250	27,26	95,60			2,18	-3,00			
17			500	22,10	97,80			4,14	-3,00			
17			1000	14,47	97,30			8,06	-3,00			
17	2000	-1,80	95,30			21,14	-3,00					
17	4000	-55,93	91,30			71,47	-3,00					
17	8000	-248,20	80,40			254,93	-3,00					
18	2.521	2.522		22,71	104,3	0,00	79,03	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,60
18			63	33,91	84,00			0,25	-3,00			
18			125	31,46	92,40			1,01	-3,00			
18			250	26,64	96,60			2,52	-3,00			
18			500	21,17	98,80			4,79	-3,00			
18			1000	12,93	98,30			9,33	-3,00			
18			2000	-5,40	96,30			24,46	-3,00			
18			4000	-67,45	92,30			82,72	-3,00			
18	8000	-288,60	81,40			295,06	-3,00					
19	2.882	2.883		21,03	104,3	0,00	80,20	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,28
19			63	32,71	84,00			0,29	-3,00			
19			125	30,15	92,40			1,15	-3,00			
19			250	25,12	96,60			2,88	-3,00			
19			500	19,32	98,80			5,48	-3,00			
19			1000	10,43	98,30			10,67	-3,00			
19			2000	-10,07	96,30			27,97	-3,00			
19			4000	-80,48	92,30			94,58	-3,00			
19	8000	-332,06	81,40			337,36	-3,00					
20	2.294	2.298		21,51	101,5	0,00	78,23	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,03
20			63	35,44	84,70			0,23	-3,00			
20			125	31,45	91,50			0,92	-3,00			
20			250	24,87	93,80			2,30	-3,00			
20			500	18,90	95,30			4,37	-3,00			
20			1000	12,77	96,50			8,50	-3,00			
20			2000	-6,22	92,50			22,30	-3,00			
20			4000	-64,92	86,70			75,39	-3,00			
20	8000	-267,25	75,80			268,92	-3,00					
21	2.011	2.016		17,38	96,4	0,00	77,09	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,02
21			63	30,01	78,10			0,20	-3,00			
21			125	25,41	84,20			0,81	-3,00			
21			250	20,50	88,00			2,02	-3,00			
21			500	15,88	90,60			3,83	-3,00			
21			1000	9,75	91,30			7,46	-3,00			
21			2000	-6,04	88,80			19,55	-3,00			
21			4000	-59,90	81,30			66,11	-3,00			
21	8000	-235,62	73,20			235,83	-3,00					
22	1.869	1.874		18,26	96,4	0,00	76,45	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,15
22			63	30,66	78,10			0,19	-3,00			
22			125	26,10	84,20			0,75	-3,00			
22			250	21,27	88,00			1,87	-3,00			
22			500	16,79	90,60			3,56	-3,00			
22			1000	10,91	91,30			6,93	-3,00			
22			2000	-4,03	88,80			18,18	-3,00			
22			4000	-54,62	81,30			61,46	-3,00			
22	8000	-218,39	73,20			219,23	-3,00					

Summe 41,82

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: J Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.473	2.474		22,95	104,3	0,00	78,87	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,37
1			63	34,08	84,00			0,25	-3,00			
1			125	31,64	92,40			0,99	-3,00			
1			250	26,86	96,60			2,47	-3,00			
1			500	21,43	98,80			4,70	-3,00			
1			1000	13,28	98,30			9,15	-3,00			
1			2000	-4,77	96,30			24,00	-3,00			
1			4000	-65,72	92,30			81,15	-3,00			
1			8000	-282,83	81,40			289,46	-3,00			
2	2.253	2.254		24,09	104,3	0,00	78,06	5,17	-3,00	0,00	0,00	80,23
2			63	34,92	84,00			0,23	-3,00			
2			125	32,54	92,40			0,90	-3,00			
2			250	27,89	96,60			2,25	-3,00			
2			500	22,66	98,80			4,28	-3,00			
2			1000	14,90	98,30			8,34	-3,00			
2			2000	-1,82	96,30			21,86	-3,00			
2			4000	-57,69	92,30			73,93	-3,00			
2			8000	-256,29	81,40			263,73	-3,00			
3	2.066	2.068		24,13	103,3	0,00	77,31	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,19
3			63	34,68	83,00			0,21	-3,00			
3			125	32,36	91,40			0,83	-3,00			
3			250	27,82	95,60			2,07	-3,00			
3			500	22,76	97,80			3,93	-3,00			
3			1000	15,34	97,30			7,65	-3,00			
3			2000	-0,27	95,30			20,06	-3,00			
3			4000	-51,84	91,30			67,83	-3,00			
3			8000	-234,78	80,40			241,97	-3,00			
4	1.935	1.937		24,60	103,0	0,00	76,74	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,41
4			63	34,96	82,70			0,19	-3,00			
4			125	32,68	91,10			0,77	-3,00			
4			250	28,22	95,30			1,94	-3,00			
4			500	23,27	97,50			3,68	-3,00			
4			1000	16,09	97,00			7,17	-3,00			
4			2000	1,26	95,00			18,79	-3,00			
4			4000	-47,29	91,00			63,55	-3,00			
4			8000	-219,22	80,10			226,68	-3,00			
5	1.621	1.623		26,97	103,3	0,00	75,21	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,34
5			63	36,83	83,00			0,16	-3,00			
5			125	34,64	91,40			0,65	-3,00			
5			250	30,37	95,60			1,62	-3,00			
5			500	25,71	97,80			3,08	-3,00			
5			1000	19,09	97,30			6,01	-3,00			
5			2000	6,15	95,30			15,74	-3,00			
5			4000	-35,15	91,30			53,24	-3,00			
5			8000	-180,61	80,40			189,91	-3,00			
6	1.795	1.798		25,79	103,3	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,53
6			63	35,93	83,00			0,18	-3,00			
6			125	33,69	91,40			0,72	-3,00			
6			250	29,31	95,60			1,80	-3,00			
6			500	24,49	97,80			3,42	-3,00			
6			1000	17,55	97,30			6,65	-3,00			
6			2000	3,57	95,30			17,44	-3,00			
6			4000	-41,76	91,30			58,96	-3,00			
6			8000	-201,93	80,40			210,33	-3,00			
7	2.003	2.005		24,50	103,3	0,00	77,04	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,82
7			63	34,96	83,00			0,20	-3,00			
7			125	32,66	91,40			0,80	-3,00			
7			250	28,15	95,60			2,00	-3,00			
7			500	23,15	97,80			3,81	-3,00			
7			1000	15,84	97,30			7,42	-3,00			
7			2000	0,61	95,30			19,44	-3,00			
7			4000	-49,49	91,30			65,75	-3,00			
7			8000	-227,08	80,40			234,54	-3,00			
8	2.233	2.235		23,19	103,3	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8			63	33,99	83,00			0,22	-3,00			
8			125	31,62	91,40			0,89	-3,00			
8			250	26,98	95,60			2,23	-3,00			
8			500	21,77	97,80			4,25	-3,00			
8			1000	14,05	97,30			8,27	-3,00			
8			2000	-2,56	95,30			21,68	-3,00			
8			4000	-57,99	91,30			73,31	-3,00			
8			8000	-254,97	80,40			261,49	-3,00			
9	2.545	2.547		21,59	103,3	0,00	79,12	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,72
9			63	32,83	83,00			0,25	-3,00			
9			125	30,36	91,40			1,02	-3,00			
9			250	25,53	95,60			2,55	-3,00			
9			500	20,04	97,80			4,84	-3,00			
9			1000	11,76	97,30			9,42	-3,00			
9			2000	-6,72	95,30			24,70	-3,00			
9			4000	-69,35	91,30			83,53	-3,00			
9			8000	-292,57	80,40			297,95	-3,00			
10	1.317	1.319		29,03	103,0	0,00	73,40	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,98
10			63	38,37	82,70			0,13	-3,00			
10			125	36,27	91,10			0,53	-3,00			
10			250	32,18	95,30			1,32	-3,00			
10			500	27,79	97,50			2,51	-3,00			
10			1000	21,72	97,00			4,88	-3,00			
10			2000	10,61	95,00			12,79	-3,00			
10			4000	-23,65	91,00			43,25	-3,00			
10			8000	-143,48	80,10			154,27	-3,00			
11	1.513	1.515		27,46	103,0	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,55
11			63	37,14	82,70			0,15	-3,00			
11			125	34,99	91,10			0,61	-3,00			
11			250	30,78	95,30			1,51	-3,00			
11			500	26,21	97,50			2,88	-3,00			
11			1000	19,79	97,00			5,60	-3,00			
11			2000	7,50	95,00			14,69	-3,00			
11			4000	-31,29	91,00			49,69	-3,00			
11			8000	-167,64	80,10			177,23	-3,00			
12	1.794	1.797		25,79	103,3	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
12			63	35,93	83,00			0,18	-3,00			
12			125	33,69	91,40			0,72	-3,00			
12			250	29,31	95,60			1,80	-3,00			
12			500	24,50	97,80			3,41	-3,00			
12			1000	17,56	97,30			6,65	-3,00			
12			2000	3,58	95,30			17,43	-3,00			
12			4000	-41,73	91,30			58,94	-3,00			
12			8000	-201,82	80,40			210,23	-3,00			
13	1.370	1.374		28,87	103,3	0,00	73,76	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,44
13			63	38,30	83,00			0,14	-3,00			
13			125	36,19	91,40			0,55	-3,00			
13			250	32,07	95,60			1,37	-3,00			
13			500	27,63	97,80			2,61	-3,00			
13			1000	21,46	97,30			5,08	-3,00			
13			2000	10,02	95,30			13,33	-3,00			
13			4000	-25,52	91,30			45,06	-3,00			
13			8000	-149,98	80,40			160,72	-3,00			
14	1.638	1.641		26,54	103,0	0,00	75,30	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,47
14			63	36,43	82,70			0,16	-3,00			
14			125	34,24	91,10			0,66	-3,00			
14			250	29,95	95,30			1,64	-3,00			
14			500	25,28	97,50			3,12	-3,00			
14			1000	18,62	97,00			6,07	-3,00			
14			2000	5,58	95,00			15,92	-3,00			
14			4000	-36,14	91,00			53,84	-3,00			
14			8000	-183,14	80,10			192,03	-3,00			
15	1.370	1.374		28,87	103,3	0,00	73,76	3,68	-3,00	0,00	0,00	74,44
15			63	38,31	83,00			0,14	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15			125	36,19	91,40			0,55	-3,00			
15			250	32,07	95,60			1,37	-3,00			
15			500	27,63	97,80			2,61	-3,00			
15			1000	21,46	97,30			5,08	-3,00			
15			2000	10,02	95,30			13,32	-3,00			
15			4000	-25,51	91,30			45,05	-3,00			
15			8000	-149,97	80,40			160,71	-3,00			
16	1.669	1.672		26,63	103,3	0,00	75,46	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,68
16			63	36,57	83,00			0,17	-3,00			
16			125	34,37	91,40			0,67	-3,00			
16			250	30,06	95,60			1,67	-3,00			
16			500	25,36	97,80			3,18	-3,00			
16			1000	18,65	97,30			6,19	-3,00			
16			2000	5,42	95,30			16,22	-3,00			
16			4000	-37,00	91,30			54,84	-3,00			
16			8000	-186,57	80,40			195,60	-3,00			
17	2.272	2.274		22,98	103,3	0,00	78,14	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
17			63	33,84	83,00			0,23	-3,00			
17			125	31,45	91,40			0,91	-3,00			
17			250	26,79	95,60			2,27	-3,00			
17			500	21,54	97,80			4,32	-3,00			
17			1000	13,75	97,30			8,41	-3,00			
17			2000	-3,09	95,30			22,06	-3,00			
17			4000	-59,43	91,30			74,59	-3,00			
17			8000	-259,70	80,40			266,07	-3,00			
18	2.620	2.621		22,23	104,3	0,00	79,37	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,08
18			63	33,57	84,00			0,26	-3,00			
18			125	31,08	92,40			1,05	-3,00			
18			250	26,21	96,60			2,62	-3,00			
18			500	20,65	98,80			4,98	-3,00			
18			1000	12,23	98,30			9,70	-3,00			
18			2000	-6,70	96,30			25,43	-3,00			
18			4000	-71,05	92,30			85,98	-3,00			
18			8000	-300,56	81,40			306,69	-3,00			
19	2.980	2.981		20,61	104,3	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
19			63	32,41	84,00			0,30	-3,00			
19			125	29,82	92,40			1,19	-3,00			
19			250	24,73	96,60			2,98	-3,00			
19			500	18,85	98,80			5,66	-3,00			
19			1000	9,78	98,30			11,03	-3,00			
19			2000	-11,31	96,30			28,92	-3,00			
19			4000	-83,98	92,30			97,79	-3,00			
19			8000	-343,81	81,40			348,82	-3,00			
20	2.438	2.442		20,78	101,5	0,00	78,75	5,00	-3,00	0,00	0,00	80,76
20			63	34,90	84,70			0,24	-3,00			
20			125	30,87	91,50			0,98	-3,00			
20			250	24,20	93,80			2,44	-3,00			
20			500	18,11	95,30			4,64	-3,00			
20			1000	11,71	96,50			9,03	-3,00			
20			2000	-8,14	92,50			23,69	-3,00			
20			4000	-70,15	86,70			80,09	-3,00			
20			8000	-284,55	75,80			285,70	-3,00			
21	2.533	2.536		14,55	96,4	0,00	79,08	5,77	-3,00	0,00	0,00	81,85
21			63	27,96	78,10			0,25	-3,00			
21			125	23,20	84,20			1,01	-3,00			
21			250	17,98	88,00			2,54	-3,00			
21			500	12,90	90,60			4,82	-3,00			
21			1000	5,83	91,30			9,38	-3,00			
21			2000	-13,09	88,80			24,60	-3,00			
21			4000	-78,98	81,30			83,20	-3,00			
21			8000	-298,55	73,20			296,76	-3,00			
22	2.398	2.401		15,23	96,4	0,00	78,61	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,17
22			63	28,45	78,10			0,24	-3,00			
22			125	23,73	84,20			0,96	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
22			250	18,59	88,00			2,40	-3,00			
22			500	13,63	90,60			4,56	-3,00			
22			1000	6,80	91,30			8,89	-3,00			
22			2000	-11,30	88,80			23,29	-3,00			
22			4000	-74,08	81,30			78,77	-3,00			
22			8000	-282,28	73,20			280,97	-3,00			

Summe 38,67

Schall-Immissionsort: K Whs. Friedensstr. 60, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.780	1.782		26,89	104,3	0,00	76,02	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,42
1			63	37,01	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,77	92,40			0,71	-3,00			
1			250	30,40	96,60			1,78	-3,00			
1			500	25,60	98,80			3,39	-3,00			
1			1000	18,69	98,30			6,59	-3,00			
1			2000	4,80	96,30			17,28	-3,00			
1			4000	-40,15	92,30			58,44	-3,00			
1			8000	-198,97	81,40			208,45	-3,00			
2	1.442	1.444		29,31	104,3	0,00	74,19	3,81	-3,00	0,00	0,00	75,00
2			63	38,87	84,00			0,14	-3,00			
2			125	36,73	92,40			0,58	-3,00			
2			250	32,57	96,60			1,44	-3,00			
2			500	28,07	98,80			2,74	-3,00			
2			1000	21,77	98,30			5,34	-3,00			
2			2000	9,91	96,30			14,00	-3,00			
2			4000	-27,24	92,30			47,35	-3,00			
2			8000	-157,60	81,40			168,91	-3,00			
3	1.106	1.109		31,24	103,3	0,00	71,90	3,17	-3,00	0,00	0,00	72,07
3			63	40,19	83,00			0,11	-3,00			
3			125	38,16	91,40			0,44	-3,00			
3			250	34,19	95,60			1,11	-3,00			
3			500	29,99	97,80			2,11	-3,00			
3			1000	24,30	97,30			4,10	-3,00			
3			2000	14,44	95,30			10,76	-3,00			
3			4000	-14,98	91,30			36,38	-3,00			
3			8000	-117,18	80,40			129,78	-3,00			
4	809	813		34,27	103,0	0,00	69,20	2,54	-3,00	0,00	0,00	68,75
4			63	42,62	82,70			0,08	-3,00			
4			125	40,67	91,10			0,33	-3,00			
4			250	36,88	95,30			0,81	-3,00			
4			500	32,95	97,50			1,55	-3,00			
4			1000	27,79	97,00			3,01	-3,00			
4			2000	19,71	95,00			7,89	-3,00			
4			4000	-2,88	91,00			26,67	-3,00			
4			8000	-80,14	80,10			95,14	-3,00			
5	888	892		33,59	103,3	0,00	70,01	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,73
5			63	42,10	83,00			0,09	-3,00			
5			125	40,13	91,40			0,36	-3,00			
5			250	36,30	95,60			0,89	-3,00			
5			500	32,29	97,80			1,70	-3,00			
5			1000	26,99	97,30			3,30	-3,00			
5			2000	18,43	95,30			8,66	-3,00			
5			4000	-5,98	91,30			29,27	-3,00			
5			8000	-89,92	80,40			104,41	-3,00			
6	1.192	1.196		30,42	103,3	0,00	72,55	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,90
6			63	39,53	83,00			0,12	-3,00			
6			125	37,47	91,40			0,48	-3,00			
6			250	33,45	95,60			1,20	-3,00			
6			500	29,18	97,80			2,27	-3,00			
6			1000	23,33	97,30			4,42	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6			2000	12,95	95,30			11,60	-3,00			
6			4000	-18,46	91,30			39,21	-3,00			
6			8000	-127,93	80,40			139,88	-3,00			
7	1.498	1.501		27,87	103,3	0,00	74,53	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,44
7			63	37,52	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,37	91,40			0,60	-3,00			
7			250	31,17	95,60			1,50	-3,00			
7			500	26,62	97,80			2,85	-3,00			
7			1000	20,22	97,30			5,55	-3,00			
7			2000	8,02	95,30			14,56	-3,00			
7			4000	-30,44	91,30			49,22	-3,00			
7			8000	-165,59	80,40			175,57	-3,00			
8	1.804	1.807		25,73	103,3	0,00	76,14	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,59
8			63	35,88	83,00			0,18	-3,00			
8			125	33,64	91,40			0,72	-3,00			
8			250	29,26	95,60			1,81	-3,00			
8			500	24,43	97,80			3,43	-3,00			
8			1000	17,48	97,30			6,68	-3,00			
8			2000	3,44	95,30			17,52	-3,00			
8			4000	-42,10	91,30			59,26	-3,00			
8			8000	-203,02	80,40			211,38	-3,00			
9	2.193	2.194		23,41	103,3	0,00	77,83	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,90
9			63	34,15	83,00			0,22	-3,00			
9			125	31,80	91,40			0,88	-3,00			
9			250	27,18	95,60			2,19	-3,00			
9			500	22,00	97,80			4,17	-3,00			
9			1000	14,35	97,30			8,12	-3,00			
9			2000	-2,01	95,30			21,29	-3,00			
9			4000	-56,50	91,30			71,98	-3,00			
9			8000	-250,08	80,40			256,75	-3,00			
10	1.068	1.069		31,34	103,0	0,00	71,58	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,67
10			63	40,21	82,70			0,11	-3,00			
10			125	38,19	91,10			0,43	-3,00			
10			250	34,25	95,30			1,07	-3,00			
10			500	30,09	97,50			2,03	-3,00			
10			1000	24,46	97,00			3,96	-3,00			
10			2000	14,84	95,00			10,37	-3,00			
10			4000	-13,66	91,00			35,08	-3,00			
10			8000	-112,50	80,10			125,12	-3,00			
11	1.315	1.317		29,05	103,0	0,00	73,39	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,97
11			63	38,38	82,70			0,13	-3,00			
11			125	36,28	91,10			0,53	-3,00			
11			250	32,19	95,30			1,32	-3,00			
11			500	27,81	97,50			2,50	-3,00			
11			1000	21,74	97,00			4,87	-3,00			
11			2000	10,63	95,00			12,77	-3,00			
11			4000	-23,59	91,00			43,20	-3,00			
11			8000	-143,27	80,10			154,08	-3,00			
12	1.654	1.657		26,74	103,3	0,00	75,39	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,58
12			63	36,65	83,00			0,17	-3,00			
12			125	34,45	91,40			0,66	-3,00			
12			250	30,16	95,60			1,66	-3,00			
12			500	25,47	97,80			3,15	-3,00			
12			1000	18,78	97,30			6,13	-3,00			
12			2000	5,64	95,30			16,07	-3,00			
12			4000	-36,43	91,30			54,35	-3,00			
12			8000	-184,74	80,40			193,86	-3,00			
13	1.578	1.581		27,28	103,3	0,00	74,98	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,04
13			63	37,06	83,00			0,16	-3,00			
13			125	34,89	91,40			0,63	-3,00			
13			250	30,64	95,60			1,58	-3,00			
13			500	26,02	97,80			3,00	-3,00			
13			1000	19,47	97,30			5,85	-3,00			
13			2000	6,79	95,30			15,33	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA	Lautester Wert bis 95% Nennleistung											
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	1.819	1.821	4000	-33,53	91,30			51,85	-3,00			
13			8000	-175,44	80,40			184,96	-3,00			
14				25,33	103,0	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
14			63	35,51	82,70			0,18	-3,00			
14			125	33,26	91,10			0,73	-3,00			
14			250	28,87	95,30			1,82	-3,00			
14			500	24,03	97,50			3,46	-3,00			
14			1000	17,05	97,00			6,74	-3,00			
14	1.912	1.914	2000	2,93	95,00			17,67	-3,00			
14			4000	-42,94	91,00			59,74	-3,00			
14			8000	-205,09	80,10			213,08	-3,00			
15				25,05	103,3	0,00	76,64	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,27
15			63	35,37	83,00			0,19	-3,00			
15			125	33,09	91,40			0,77	-3,00			
15			250	28,65	95,60			1,91	-3,00			
15			500	23,72	97,80			3,64	-3,00			
15	2.161	2.163	1000	16,58	97,30			7,08	-3,00			
15			2000	1,89	95,30			18,57	-3,00			
15			4000	-46,12	91,30			62,78	-3,00			
15			8000	-216,09	80,40			223,95	-3,00			
16				23,59	103,3	0,00	77,70	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,73
16			63	34,28	83,00			0,22	-3,00			
16			125	31,93	91,40			0,87	-3,00			
16			250	27,33	95,60			2,16	-3,00			
16	2.922	2.923	500	22,19	97,80			4,11	-3,00			
16			1000	14,59	97,30			8,00	-3,00			
16			2000	-1,59	95,30			20,99	-3,00			
16			4000	-55,37	91,30			70,96	-3,00			
16			8000	-246,33	80,40			253,13	-3,00			
17				19,86	103,3	0,00	80,32	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,46
17			63	31,59	83,00			0,29	-3,00			
17			125	29,01	91,40			1,17	-3,00			
17	3.232	3.233	250	23,96	95,60			2,92	-3,00			
17			500	18,13	97,80			5,55	-3,00			
17			1000	9,17	97,30			10,82	-3,00			
17			2000	-11,57	95,30			28,36	-3,00			
17			4000	-82,90	91,30			95,88	-3,00			
17			8000	-337,84	80,40			342,02	-3,00			
18				19,57	104,3	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,74
18			63	31,69	84,00			0,32	-3,00			
18	3.571	3.572	125	29,02	92,40			1,29	-3,00			
18			250	23,78	96,60			3,23	-3,00			
18			500	17,67	98,80			6,14	-3,00			
18			1000	8,15	98,30			11,96	-3,00			
18			2000	-14,45	96,30			31,36	-3,00			
18			4000	-92,92	92,30			106,03	-3,00			
18			8000	-373,90	81,40			378,21	-3,00			
19				18,27	104,3	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,05
19	2.957	2.961	63	30,78	84,00			0,36	-3,00			
19			125	28,01	92,40			1,43	-3,00			
19			250	22,57	96,60			3,57	-3,00			
19			500	16,15	98,80			6,79	-3,00			
19			1000	6,02	98,30			13,22	-3,00			
19			2000	-18,61	96,30			34,65	-3,00			
19			4000	-104,93	92,30			117,18	-3,00			
19			8000	-414,53	81,40			417,97	-3,00			
20				18,43	101,5	0,00	80,43	5,68	-3,00	0,00	0,00	83,11
20			63	33,18	84,70			0,30	-3,00			
20			125	28,99	91,50			1,18	-3,00			
20			250	22,01	93,80			2,96	-3,00			
20			500	15,45	95,30			5,63	-3,00			
20			1000	8,12	96,50			10,95	-3,00			
20			2000	-14,85	92,50			28,72	-3,00			
20			4000	-88,84	86,70			97,11	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			8000	-346,92	75,80			346,40	-3,00			
21	1.489	1.494		20,92	96,4	0,00	74,49	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,49
21			63	32,66	78,10			0,15	-3,00			
21			125	28,21	84,20			0,60	-3,00			
21			250	23,62	88,00			1,49	-3,00			
21			500	19,47	90,60			2,84	-3,00			
21			1000	14,28	91,30			5,53	-3,00			
21			2000	1,61	88,80			14,50	-3,00			
21			4000	-40,21	81,30			49,02	-3,00			
21			8000	-172,04	73,20			174,85	-3,00			
22	1.205	1.212		23,30	96,4	0,00	72,67	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,10
22			63	34,51	78,10			0,12	-3,00			
22			125	30,15	84,20			0,48	-3,00			
22			250	25,72	88,00			1,21	-3,00			
22			500	21,83	90,60			2,30	-3,00			
22			1000	17,15	91,30			4,48	-3,00			
22			2000	6,18	88,80			11,75	-3,00			
22			4000	-29,11	81,30			39,74	-3,00			
22			8000	-137,14	73,20			141,77	-3,00			

Summe 41,66

Schall-Immissionsort: L Whs. Feldstr. 32, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.835	1.837		26,54	104,3	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
1			63	36,74	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,49	92,40			0,73	-3,00			
1			250	30,08	96,60			1,84	-3,00			
1			500	25,23	98,80			3,49	-3,00			
1			1000	18,22	98,30			6,80	-3,00			
1			2000	4,00	96,30			17,81	-3,00			
1			4000	-42,22	92,30			60,24	-3,00			
1			8000	-205,66	81,40			214,88	-3,00			
2	1.502	1.504		28,85	104,3	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,47
2			63	38,51	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,36	92,40			0,60	-3,00			
2			250	32,15	96,60			1,50	-3,00			
2			500	27,60	98,80			2,86	-3,00			
2			1000	21,19	98,30			5,56	-3,00			
2			2000	8,97	96,30			14,58	-3,00			
2			4000	-29,56	92,30			49,32	-3,00			
2			8000	-164,96	81,40			175,92	-3,00			
3	1.173	1.177		30,59	103,3	0,00	72,41	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,72
3			63	39,67	83,00			0,12	-3,00			
3			125	37,62	91,40			0,47	-3,00			
3			250	33,61	95,60			1,18	-3,00			
3			500	29,35	97,80			2,24	-3,00			
3			1000	23,53	97,30			4,35	-3,00			
3			2000	13,27	95,30			11,41	-3,00			
3			4000	-17,71	91,30			38,60	-3,00			
3			8000	-125,59	80,40			137,68	-3,00			
4	888	892		33,29	103,0	0,00	70,01	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,72
4			63	41,80	82,70			0,09	-3,00			
4			125	39,84	91,10			0,36	-3,00			
4			250	36,00	95,30			0,89	-3,00			
4			500	32,00	97,50			1,69	-3,00			
4			1000	26,69	97,00			3,30	-3,00			
4			2000	18,14	95,00			8,65	-3,00			
4			4000	-6,26	91,00			29,25	-3,00			
4			8000	-90,15	80,10			104,35	-3,00			
5	1.193	1.196		30,41	103,3	0,00	72,56	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,90
5			63	39,52	83,00			0,12	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
5			125	37,47	91,40			0,48	-3,00			
5			250	33,45	95,60			1,20	-3,00			
5			500	29,17	97,80			2,27	-3,00			
5			1000	23,32	97,30			4,43	-3,00			
5			2000	12,94	95,30			11,60	-3,00			
5			4000	-18,49	91,30			39,24	-3,00			
5			8000	-128,02	80,40			139,96	-3,00			
6	1.440	1.442		28,32	103,3	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,99
6			63	37,87	83,00			0,14	-3,00			
6			125	35,74	91,40			0,58	-3,00			
6			250	31,58	95,60			1,44	-3,00			
6			500	27,08	97,80			2,74	-3,00			
6			1000	20,78	97,30			5,34	-3,00			
6			2000	8,93	95,30			13,99	-3,00			
6			4000	-28,19	91,30			47,31	-3,00			
6			8000	-158,43	80,40			168,75	-3,00			
7	1.706	1.709		26,38	103,3	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,94
7			63	36,38	83,00			0,17	-3,00			
7			125	34,16	91,40			0,68	-3,00			
7			250	29,84	95,60			1,71	-3,00			
7			500	25,10	97,80			3,25	-3,00			
7			1000	18,33	97,30			6,32	-3,00			
7			2000	4,87	95,30			16,57	-3,00			
7			4000	-38,39	91,30			56,04	-3,00			
7			8000	-191,05	80,40			199,90	-3,00			
8	1.985	1.987		24,61	103,3	0,00	76,96	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
8			63	35,04	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,74	91,40			0,79	-3,00			
8			250	28,25	95,60			1,99	-3,00			
8			500	23,26	97,80			3,78	-3,00			
8			1000	15,99	97,30			7,35	-3,00			
8			2000	0,86	95,30			19,27	-3,00			
8			4000	-48,83	91,30			65,17	-3,00			
8			8000	-224,93	80,40			232,46	-3,00			
9	2.349	2.351		22,58	103,3	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,74
9			63	33,54	83,00			0,24	-3,00			
9			125	31,14	91,40			0,94	-3,00			
9			250	26,42	95,60			2,35	-3,00			
9			500	21,11	97,80			4,47	-3,00			
9			1000	13,18	97,30			8,70	-3,00			
9			2000	-4,13	95,30			22,80	-3,00			
9			4000	-62,23	91,30			77,11	-3,00			
9			8000	-268,97	80,40			275,05	-3,00			
10	1.507	1.508		27,52	103,0	0,00	74,57	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,50
10			63	37,18	82,70			0,15	-3,00			
10			125	35,03	91,10			0,60	-3,00			
10			250	30,82	95,30			1,51	-3,00			
10			500	26,27	97,50			2,87	-3,00			
10			1000	19,85	97,00			5,58	-3,00			
10			2000	7,60	95,00			14,63	-3,00			
10			4000	-31,03	91,00			49,46	-3,00			
10			8000	-166,81	80,10			176,44	-3,00			
11	1.696	1.697		26,16	103,0	0,00	75,59	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
11			63	36,14	82,70			0,17	-3,00			
11			125	33,93	91,10			0,68	-3,00			
11			250	29,61	95,30			1,70	-3,00			
11			500	24,88	97,50			3,22	-3,00			
11			1000	18,13	97,00			6,28	-3,00			
11			2000	4,74	95,00			16,46	-3,00			
11			4000	-38,26	91,00			55,67	-3,00			
11			8000	-189,97	80,10			198,58	-3,00			
12	1.979	1.981		24,64	103,3	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,67
12			63	35,06	83,00			0,20	-3,00			
12			125	32,77	91,40			0,79	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12			250	28,28	95,60			1,98	-3,00			
12			500	23,30	97,80			3,76	-3,00			
12			1000	16,03	97,30			7,33	-3,00			
12			2000	0,95	95,30			19,22	-3,00			
12			4000	-48,62	91,30			64,98	-3,00			
12			8000	-224,23	80,40			231,79	-3,00			
13	2.026	2.028		24,36	103,3	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
13			63	34,86	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,55	91,40			0,81	-3,00			
13			250	28,03	95,60			2,03	-3,00			
13			500	23,00	97,80			3,85	-3,00			
13			1000	15,65	97,30			7,50	-3,00			
13			2000	0,29	95,30			19,67	-3,00			
13			4000	-50,36	91,30			66,52	-3,00			
13			8000	-229,93	80,40			237,29	-3,00			
14	2.220	2.222		22,96	103,0	0,00	77,93	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,05
14			63	33,74	82,70			0,22	-3,00			
14			125	31,38	91,10			0,89	-3,00			
14			250	26,74	95,30			2,22	-3,00			
14			500	21,54	97,50			4,22	-3,00			
14			1000	13,84	97,00			8,22	-3,00			
14			2000	-2,69	95,00			21,55	-3,00			
14			4000	-57,82	91,00			72,88	-3,00			
14			8000	-253,71	80,10			259,98	-3,00			
15	2.394	2.397		22,34	103,3	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
15			63	33,37	83,00			0,24	-3,00			
15			125	30,95	91,40			0,96	-3,00			
15			250	26,21	95,60			2,40	-3,00			
15			500	20,86	97,80			4,55	-3,00			
15			1000	12,84	97,30			8,87	-3,00			
15			2000	-4,74	95,30			23,25	-3,00			
15			4000	-63,90	91,30			78,61	-3,00			
15			8000	-274,48	80,40			280,39	-3,00			
16	2.607	2.609		21,29	103,3	0,00	79,33	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
16			63	32,61	83,00			0,26	-3,00			
16			125	30,13	91,40			1,04	-3,00			
16			250	25,26	95,60			2,61	-3,00			
16			500	19,71	97,80			4,96	-3,00			
16			1000	11,32	97,30			9,65	-3,00			
16			2000	-7,53	95,30			25,30	-3,00			
16			4000	-71,60	91,30			85,57	-3,00			
16			8000	-300,05	80,40			305,22	-3,00			
17	3.355	3.357		18,08	103,3	0,00	81,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
17			63	30,35	83,00			0,34	-3,00			
17			125	27,64	91,40			1,34	-3,00			
17			250	22,33	95,60			3,36	-3,00			
17			500	16,10	97,80			6,38	-3,00			
17			1000	6,36	97,30			12,42	-3,00			
17			2000	-16,98	95,30			32,56	-3,00			
17			4000	-98,32	91,30			110,10	-3,00			
17			8000	-389,75	80,40			392,73	-3,00			
18	3.640	3.641		18,02	104,3	0,00	82,22	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,30
18			63	30,61	84,00			0,36	-3,00			
18			125	27,82	92,40			1,46	-3,00			
18			250	22,34	96,60			3,64	-3,00			
18			500	15,86	98,80			6,92	-3,00			
18			1000	5,60	98,30			13,47	-3,00			
18			2000	-19,44	96,30			35,32	-3,00			
18			4000	-107,34	92,30			119,42	-3,00			
18			8000	-422,70	81,40			425,98	-3,00			
19	3.960	3.961		16,90	104,3	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
19			63	29,85	84,00			0,40	-3,00			
19			125	26,96	92,40			1,58	-3,00			
19			250	21,28	96,60			3,96	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
19	3.353	3.356	500	14,52	98,80			7,53	-3,00			
19			1000	3,69	98,30			14,66	-3,00			
19			2000	-23,28	96,30			38,42	-3,00			
19			4000	-118,57	92,30			129,91	-3,00			
19			8000	-460,87	81,40			463,42	-3,00			
20			63	16,87	101,5	0,00	81,52	6,15	-3,00	0,00	0,00	84,67
20			125	32,05	84,70			0,34	-3,00			
20			250	27,74	91,50			1,34	-3,00			
20			500	20,53	93,80			3,36	-3,00			
20			1000	13,61	95,30			6,38	-3,00			
20	2000	5,57	96,50			12,42	-3,00					
20	4000	-19,77	92,50			32,55	-3,00					
20	8000	-102,88	86,70			110,07	-3,00					
21	1.383	1.389	63	-394,24	75,80			392,62	-3,00			
21			125	21,76	96,4	0,00	73,86	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,65
21			250	33,31	78,10			0,14	-3,00			
21			500	28,89	84,20			0,56	-3,00			
21			1000	24,36	88,00			1,39	-3,00			
21			2000	20,31	90,60			2,64	-3,00			
21			4000	15,30	91,30			5,14	-3,00			
21			8000	3,27	88,80			13,48	-3,00			
22	1.052	1.060	63	-36,12	81,30			45,57	-3,00			
22			125	-159,09	73,20			162,54	-3,00			
22			250	24,79	96,4	0,00	71,50	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,61
22			500	35,69	78,10			0,11	-3,00			
22			1000	31,37	84,20			0,42	-3,00			
22			2000	27,04	88,00			1,06	-3,00			
22			4000	23,28	90,60			2,01	-3,00			
22			8000	18,88	91,30			3,92	-3,00			
22			125	8,82	88,80			10,28	-3,00			
22			250	-22,96	81,30			34,76	-3,00			
22	500	-118,19	73,20			123,99	-3,00					

Summe 39,96

Schall-Immissionsort: M Whs. Feldstr. 30, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.834	1.836		26,54	104,3	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,77
1			63	36,74	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,49	92,40			0,73	-3,00			
1			250	30,09	96,60			1,84	-3,00			
1			500	25,24	98,80			3,49	-3,00			
1			1000	18,23	98,30			6,79	-3,00			
1			2000	4,02	96,30			17,81	-3,00			
1			4000	-42,19	92,30			60,21	-3,00			
1			8000	-205,56	81,40			214,78	-3,00			
2	1.502	1.504		28,85	104,3	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,47
2			63	38,51	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,36	92,40			0,60	-3,00			
2			250	32,15	96,60			1,50	-3,00			
2			500	27,60	98,80			2,86	-3,00			
2			1000	21,19	98,30			5,56	-3,00			
2			2000	8,97	96,30			14,58	-3,00			
2			4000	-29,56	92,30			49,32	-3,00			
2			8000	-164,96	81,40			175,92	-3,00			
3	1.175	1.178		30,58	103,3	0,00	72,42	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,73
3			63	39,66	83,00			0,12	-3,00			
3			125	37,61	91,40			0,47	-3,00			
3			250	33,60	95,60			1,18	-3,00			
3			500	29,34	97,80			2,24	-3,00			
3			1000	23,52	97,30			4,36	-3,00			
3			2000	13,25	95,30			11,43	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
3			4000	-17,76	91,30			38,64	-3,00			
3			8000	-125,75	80,40			137,82	-3,00			
4	891	895		33,26	103,0	0,00	70,04	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,76
4			63	41,77	82,70			0,09	-3,00			
4			125	39,81	91,10			0,36	-3,00			
4			250	35,97	95,30			0,90	-3,00			
4			500	31,96	97,50			1,70	-3,00			
4			1000	26,65	97,00			3,31	-3,00			
4			2000	18,08	95,00			8,68	-3,00			
4			4000	-6,39	91,00			29,36	-3,00			
4			8000	-90,55	80,10			104,72	-3,00			
5	1.200	1.204		30,34	103,3	0,00	72,61	3,36	-3,00	0,00	0,00	72,97
5			63	39,47	83,00			0,12	-3,00			
5			125	37,41	91,40			0,48	-3,00			
5			250	33,39	95,60			1,20	-3,00			
5			500	29,10	97,80			2,29	-3,00			
5			1000	23,24	97,30			4,45	-3,00			
5			2000	12,81	95,30			11,68	-3,00			
5			4000	-18,79	91,30			39,48	-3,00			
5			8000	-128,94	80,40			140,83	-3,00			
6	1.445	1.448		28,28	103,3	0,00	74,21	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,03
6			63	37,84	83,00			0,14	-3,00			
6			125	35,71	91,40			0,58	-3,00			
6			250	31,54	95,60			1,45	-3,00			
6			500	27,04	97,80			2,75	-3,00			
6			1000	20,73	97,30			5,36	-3,00			
6			2000	8,85	95,30			14,04	-3,00			
6			4000	-28,39	91,30			47,48	-3,00			
6			8000	-159,07	80,40			169,36	-3,00			
7	1.710	1.712		26,36	103,3	0,00	75,67	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,96
7			63	36,36	83,00			0,17	-3,00			
7			125	34,14	91,40			0,68	-3,00			
7			250	29,82	95,60			1,71	-3,00			
7			500	25,08	97,80			3,25	-3,00			
7			1000	18,29	97,30			6,33	-3,00			
7			2000	4,82	95,30			16,61	-3,00			
7			4000	-38,53	91,30			56,16	-3,00			
7			8000	-191,48	80,40			200,31	-3,00			
8	1.987	1.989		24,59	103,3	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,72
8			63	35,03	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,73	91,40			0,80	-3,00			
8			250	28,24	95,60			1,99	-3,00			
8			500	23,25	97,80			3,78	-3,00			
8			1000	15,97	97,30			7,36	-3,00			
8			2000	0,83	95,30			19,30	-3,00			
8			4000	-48,92	91,30			65,25	-3,00			
8			8000	-225,21	80,40			232,74	-3,00			
9	2.350	2.352		22,57	103,3	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,75
9			63	33,54	83,00			0,24	-3,00			
9			125	31,13	91,40			0,94	-3,00			
9			250	26,42	95,60			2,35	-3,00			
9			500	21,10	97,80			4,47	-3,00			
9			1000	13,17	97,30			8,70	-3,00			
9			2000	-4,14	95,30			22,82	-3,00			
9			4000	-62,28	91,30			77,15	-3,00			
9			8000	-269,12	80,40			275,19	-3,00			
10	1.517	1.518		27,44	103,0	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
10			63	37,12	82,70			0,15	-3,00			
10			125	34,97	91,10			0,61	-3,00			
10			250	30,76	95,30			1,52	-3,00			
10			500	26,19	97,50			2,88	-3,00			
10			1000	19,76	97,00			5,62	-3,00			
10			2000	7,45	95,00			14,73	-3,00			
10			4000	-31,42	91,00			49,79	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10			8000	-168,05	80,10			177,62	-3,00			
11	1.704	1.705		26,10	103,0	0,00	75,64	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,91
11			63	36,09	82,70			0,17	-3,00			
11			125	33,88	91,10			0,68	-3,00			
11			250	29,56	95,30			1,71	-3,00			
11			500	24,82	97,50			3,24	-3,00			
11			1000	18,05	97,00			6,31	-3,00			
11			2000	4,62	95,00			16,54	-3,00			
11			4000	-38,58	91,00			55,94	-3,00			
11			8000	-190,98	80,10			199,54	-3,00			
12	1.985	1.987		24,60	103,3	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
12			63	35,04	83,00			0,20	-3,00			
12			125	32,74	91,40			0,79	-3,00			
12			250	28,25	95,60			1,99	-3,00			
12			500	23,26	97,80			3,78	-3,00			
12			1000	15,98	97,30			7,35	-3,00			
12			2000	0,86	95,30			19,28	-3,00			
12			4000	-48,85	91,30			65,19	-3,00			
12			8000	-224,99	80,40			232,53	-3,00			
13	2.035	2.038		24,30	103,3	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
13			63	34,81	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,50	91,40			0,82	-3,00			
13			250	27,98	95,60			2,04	-3,00			
13			500	22,94	97,80			3,87	-3,00			
13			1000	15,58	97,30			7,54	-3,00			
13			2000	0,15	95,30			19,77	-3,00			
13			4000	-50,73	91,30			66,84	-3,00			
13			8000	-231,11	80,40			238,43	-3,00			
14	2.228	2.230		22,92	103,0	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,10
14			63	33,71	82,70			0,22	-3,00			
14			125	31,34	91,10			0,89	-3,00			
14			250	26,70	95,30			2,23	-3,00			
14			500	21,50	97,50			4,24	-3,00			
14			1000	13,78	97,00			8,25	-3,00			
14			2000	-2,80	95,00			21,63	-3,00			
14			4000	-58,12	91,00			73,15	-3,00			
14			8000	-254,70	80,10			260,94	-3,00			
15	2.405	2.407		22,29	103,3	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
15			63	33,33	83,00			0,24	-3,00			
15			125	30,91	91,40			0,96	-3,00			
15			250	26,16	95,60			2,41	-3,00			
15			500	20,80	97,80			4,57	-3,00			
15			1000	12,76	97,30			8,91	-3,00			
15			2000	-4,88	95,30			23,35	-3,00			
15			4000	-64,28	91,30			78,95	-3,00			
15			8000	-275,75	80,40			281,62	-3,00			
16	2.616	2.618		21,25	103,3	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
16			63	32,58	83,00			0,26	-3,00			
16			125	30,09	91,40			1,05	-3,00			
16			250	25,22	95,60			2,62	-3,00			
16			500	19,67	97,80			4,97	-3,00			
16			1000	11,25	97,30			9,69	-3,00			
16			2000	-7,65	95,30			25,39	-3,00			
16			4000	-71,93	91,30			85,87	-3,00			
16			8000	-301,17	80,40			306,31	-3,00			
17	3.364	3.365		18,05	103,3	0,00	81,54	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,27
17			63	30,32	83,00			0,34	-3,00			
17			125	27,61	91,40			1,35	-3,00			
17			250	22,29	95,60			3,37	-3,00			
17			500	16,07	97,80			6,39	-3,00			
17			1000	6,31	97,30			12,45	-3,00			
17			2000	-17,08	95,30			32,64	-3,00			
17			4000	-98,62	91,30			110,38	-3,00			
17			8000	-390,78	80,40			393,74	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	3.648	3.649		17,99	104,3	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,33
18			63	30,59	84,00			0,36	-3,00			
18			125	27,80	92,40			1,46	-3,00			
18			250	22,31	96,60			3,65	-3,00			
18			500	15,83	98,80			6,93	-3,00			
18			1000	5,56	98,30			13,50	-3,00			
18			2000	-19,53	96,30			35,39	-3,00			
18			4000	-107,62	92,30			119,67	-3,00			
18			8000	-423,62	81,40			426,88	-3,00			
19	3.967	3.968		16,87	104,3	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,44
19			63	29,83	84,00			0,40	-3,00			
19			125	26,94	92,40			1,59	-3,00			
19			250	21,26	96,60			3,97	-3,00			
19			500	14,49	98,80			7,54	-3,00			
19			1000	3,65	98,30			14,68	-3,00			
19			2000	-23,36	96,30			38,49	-3,00			
19			4000	-118,82	92,30			130,15	-3,00			
19			8000	-461,71	81,40			464,24	-3,00			
20	3.360	3.363		16,84	101,5	0,00	81,53	6,16	-3,00	0,00	0,00	84,70
20			63	32,03	84,70			0,34	-3,00			
20			125	27,72	91,50			1,35	-3,00			
20			250	20,50	93,80			3,36	-3,00			
20			500	13,58	95,30			6,39	-3,00			
20			1000	5,52	96,50			12,44	-3,00			
20			2000	-19,86	92,50			32,62	-3,00			
20			4000	-103,15	86,70			110,31	-3,00			
20			8000	-395,13	75,80			393,49	-3,00			
21	1.379	1.385		21,79	96,4	0,00	73,83	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,61
21			63	33,33	78,10			0,14	-3,00			
21			125	28,92	84,20			0,55	-3,00			
21			250	24,39	88,00			1,38	-3,00			
21			500	20,34	90,60			2,63	-3,00			
21			1000	15,35	91,30			5,12	-3,00			
21			2000	3,34	88,80			13,43	-3,00			
21			4000	-35,95	81,30			45,42	-3,00			
21			8000	-158,55	73,20			162,03	-3,00			
22	1.047	1.055		24,84	96,4	0,00	71,47	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,56
22			63	35,73	78,10			0,11	-3,00			
22			125	31,41	84,20			0,42	-3,00			
22			250	27,08	88,00			1,06	-3,00			
22			500	23,33	90,60			2,00	-3,00			
22			1000	18,93	91,30			3,90	-3,00			
22			2000	8,90	88,80			10,23	-3,00			
22			4000	-22,77	81,30			34,61	-3,00			
22			8000	-117,62	73,20			123,45	-3,00			

Summe 39,93

Schall-Immissionsort: N Whs. Feldstr. 28, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.837	1.838		26,52	104,3	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
1			63	36,73	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,48	92,40			0,74	-3,00			
1			250	30,07	96,60			1,84	-3,00			
1			500	25,22	98,80			3,49	-3,00			
1			1000	18,21	98,30			6,80	-3,00			
1			2000	3,98	96,30			17,83	-3,00			
1			4000	-42,28	92,30			60,30	-3,00			
1			8000	-205,87	81,40			215,08	-3,00			
2	1.505	1.507		28,82	104,3	0,00	74,56	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,49
2			63	38,49	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,34	92,40			0,60	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
2			250	32,13	96,60			1,51	-3,00			
2			500	27,58	98,80			2,86	-3,00			
2			1000	21,16	98,30			5,58	-3,00			
2			2000	8,92	96,30			14,62	-3,00			
2			4000	-29,69	92,30			49,43	-3,00			
2			8000	-165,37	81,40			176,31	-3,00			
3	1.179	1.182		30,54	103,3	0,00	72,46	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,77
3			63	39,63	83,00			0,12	-3,00			
3			125	37,57	91,40			0,47	-3,00			
3			250	33,56	95,60			1,18	-3,00			
3			500	29,30	97,80			2,25	-3,00			
3			1000	23,47	97,30			4,38	-3,00			
3			2000	13,17	95,30			11,47	-3,00			
3			4000	-17,94	91,30			38,79	-3,00			
3			8000	-126,31	80,40			138,35	-3,00			
4	897	901		33,18	103,0	0,00	70,10	2,74	-3,00	0,00	0,00	69,83
4			63	41,71	82,70			0,09	-3,00			
4			125	39,74	91,10			0,36	-3,00			
4			250	35,90	95,30			0,90	-3,00			
4			500	31,89	97,50			1,71	-3,00			
4			1000	26,57	97,00			3,33	-3,00			
4			2000	17,96	95,00			8,74	-3,00			
4			4000	-6,66	91,00			29,56	-3,00			
4			8000	-91,34	80,10			105,45	-3,00			
5	1.210	1.213		30,26	103,3	0,00	72,68	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,06
5			63	39,40	83,00			0,12	-3,00			
5			125	37,33	91,40			0,49	-3,00			
5			250	33,31	95,60			1,21	-3,00			
5			500	29,01	97,80			2,31	-3,00			
5			1000	23,13	97,30			4,49	-3,00			
5			2000	12,65	95,30			11,77	-3,00			
5			4000	-19,18	91,30			39,80	-3,00			
5			8000	-130,15	80,40			141,97	-3,00			
6	1.453	1.455		28,22	103,3	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
6			63	37,79	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,66	91,40			0,58	-3,00			
6			250	31,48	95,60			1,46	-3,00			
6			500	26,98	97,80			2,77	-3,00			
6			1000	20,66	97,30			5,38	-3,00			
6			2000	8,72	95,30			14,12	-3,00			
6			4000	-28,70	91,30			47,74	-3,00			
6			8000	-160,04	80,40			170,28	-3,00			
7	1.716	1.719		26,31	103,3	0,00	75,70	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,00
7			63	36,32	83,00			0,17	-3,00			
7			125	34,11	91,40			0,69	-3,00			
7			250	29,78	95,60			1,72	-3,00			
7			500	25,03	97,80			3,27	-3,00			
7			1000	18,24	97,30			6,36	-3,00			
7			2000	4,73	95,30			16,67	-3,00			
7			4000	-38,77	91,30			56,37	-3,00			
7			8000	-192,28	80,40			201,07	-3,00			
8	1.993	1.995		24,56	103,3	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
8			63	35,00	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,70	91,40			0,80	-3,00			
8			250	28,21	95,60			1,99	-3,00			
8			500	23,21	97,80			3,79	-3,00			
8			1000	15,92	97,30			7,38	-3,00			
8			2000	0,75	95,30			19,35	-3,00			
8			4000	-49,12	91,30			65,42	-3,00			
8			8000	-225,87	80,40			233,37	-3,00			
9	2.355	2.357		22,55	103,3	0,00	78,45	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,77
9			63	33,52	83,00			0,24	-3,00			
9			125	31,11	91,40			0,94	-3,00			
9			250	26,40	95,60			2,36	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
9	1.529	1.530	500	21,08	97,80			4,48	-3,00			
9			1000	13,14	97,30			8,72	-3,00			
9			2000	-4,20	95,30			22,86	-3,00			
9			4000	-62,44	91,30			77,29	-3,00			
9			8000	-269,66	80,40			275,71	-3,00			
10			63	27,35	103,0	0,00	74,69	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,66
10			125	37,05	82,70			0,15	-3,00			
10			250	34,89	91,10			0,61	-3,00			
10	1.715	1.716	250	30,68	95,30			1,53	-3,00			
10			500	26,10	97,50			2,91	-3,00			
10			1000	19,65	97,00			5,66	-3,00			
10			2000	7,27	95,00			14,84	-3,00			
10			4000	-31,87	91,00			50,18	-3,00			
10			8000	-169,49	80,10			179,00	-3,00			
11			63	26,03	103,0	0,00	75,69	4,30	-3,00	0,00	0,00	76,98
11			125	36,04	82,70			0,17	-3,00			
11	1.994	1.996	125	33,82	91,10			0,69	-3,00			
11			250	29,49	95,30			1,72	-3,00			
11			500	24,75	97,50			3,26	-3,00			
11			1000	17,96	97,00			6,35	-3,00			
11			2000	4,47	95,00			16,64	-3,00			
11			4000	-38,97	91,00			56,28	-3,00			
11			8000	-192,24	80,10			200,75	-3,00			
12			63	24,55	103,3	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
12	2.047	2.049	63	35,00	83,00			0,20	-3,00			
12			125	32,70	91,40			0,80	-3,00			
12			250	28,20	95,60			2,00	-3,00			
12			500	23,20	97,80			3,79	-3,00			
12			1000	15,91	97,30			7,39	-3,00			
12			2000	0,73	95,30			19,36	-3,00			
12			4000	-49,18	91,30			65,47	-3,00			
12			8000	-226,06	80,40			233,55	-3,00			
13	2.238	2.241	63	24,24	103,3	0,00	77,23	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,08
13			63	34,76	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,45	91,40			0,82	-3,00			
13			250	27,92	95,60			2,05	-3,00			
13			500	22,87	97,80			3,89	-3,00			
13			1000	15,49	97,30			7,58	-3,00			
13			2000	-0,01	95,30			19,88	-3,00			
13			4000	-51,15	91,30			67,22	-3,00			
13	2.417	2.419	8000	-232,51	80,40			239,77	-3,00			
14			63	22,86	103,0	0,00	78,01	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,15
14			63	33,67	82,70			0,22	-3,00			
14			125	31,30	91,10			0,90	-3,00			
14			250	26,65	95,30			2,24	-3,00			
14			500	21,44	97,50			4,26	-3,00			
14			1000	13,70	97,00			8,29	-3,00			
14			2000	-2,94	95,00			21,73	-3,00			
14	2.627	2.629	4000	-58,50	91,00			73,49	-3,00			
14			8000	-255,95	80,10			262,14	-3,00			
15			63	22,23	103,3	0,00	78,67	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,09
15			63	33,29	83,00			0,24	-3,00			
15			125	30,86	91,40			0,97	-3,00			
15			250	26,11	95,60			2,42	-3,00			
15			500	20,73	97,80			4,60	-3,00			
15			1000	12,68	97,30			8,95	-3,00			
15	2.627	2.629	2000	-5,04	95,30			23,47	-3,00			
15			4000	-64,72	91,30			79,35	-3,00			
15			8000	-277,21	80,40			283,03	-3,00			
16			63	21,19	103,3	0,00	79,40	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,12
16			63	32,54	83,00			0,26	-3,00			
16			125	30,05	91,40			1,05	-3,00			
16			250	25,17	95,60			2,63	-3,00			
16			500	19,61	97,80			5,00	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
16	3.375	3.376	1000	11,18	97,30			9,73	-3,00			
16			2000	-7,80	95,30			25,50	-3,00			
16			4000	-72,33	91,30			86,24	-3,00			
16			8000	-302,50	80,40			307,61	-3,00			
17			18,01	103,3	0,00	81,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,31	
17			63	30,29	83,00			0,34	-3,00			
17			125	27,58	91,40			1,35	-3,00			
17			250	22,26	95,60			3,38	-3,00			
17			500	16,02	97,80			6,41	-3,00			
17			1000	6,24	97,30			12,49	-3,00			
17	2000	-17,21	95,30			32,75	-3,00					
17	4000	-99,00	91,30			110,73	-3,00					
17	8000	-392,05	80,40			394,98	-3,00					
18	3.658	3.658	1000	17,95	104,3	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,36
18			63	30,57	84,00			0,37	-3,00			
18			125	27,77	92,40			1,46	-3,00			
18			250	22,28	96,60			3,66	-3,00			
18			500	15,78	98,80			6,95	-3,00			
18			1000	5,50	98,30			13,54	-3,00			
18			2000	-19,65	96,30			35,49	-3,00			
18			4000	-107,96	92,30			120,00	-3,00			
18			8000	-424,81	81,40			428,04	-3,00			
19			3.976	3.977	1000	16,84	104,3	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00
19	63	29,81	84,00			0,40	-3,00					
19	125	26,92	92,40			1,59	-3,00					
19	250	21,23	96,60			3,98	-3,00					
19	500	14,45	98,80			7,56	-3,00					
19	1000	3,59	98,30			14,72	-3,00					
19	2000	-23,47	96,30			38,58	-3,00					
19	4000	-119,14	92,30			130,45	-3,00					
19	8000	-462,82	81,40			465,33	-3,00					
20	3.370	3.373	1000	16,81	101,5	0,00	81,56	6,17	-3,00	0,00	0,00	84,73
20			63	32,00	84,70			0,34	-3,00			
20			125	27,69	91,50			1,35	-3,00			
20			250	20,47	93,80			3,37	-3,00			
20			500	13,53	95,30			6,41	-3,00			
20			1000	5,46	96,50			12,48	-3,00			
20			2000	-19,98	92,50			32,72	-3,00			
20			4000	-103,49	86,70			110,63	-3,00			
20			8000	-396,28	75,80			394,62	-3,00			
21			1.378	1.384	1000	21,80	96,4	0,00	73,82	3,78	-3,00	0,00
21	63	33,34			78,10			0,14	-3,00			
21	125	28,92			84,20			0,55	-3,00			
21	250	24,39			88,00			1,38	-3,00			
21	500	20,35			90,60			2,63	-3,00			
21	1000	15,35			91,30			5,12	-3,00			
21	2000	3,35			88,80			13,43	-3,00			
21	4000	-35,92			81,30			45,40	-3,00			
21	8000	-158,47			73,20			161,95	-3,00			
22	1.046	1.054			1000	24,85	96,4	0,00	71,46	3,10	-3,00	0,00
22			63	35,74	78,10			0,11	-3,00			
22			125	31,42	84,20			0,42	-3,00			
22			250	27,09	88,00			1,05	-3,00			
22			500	23,34	90,60			2,00	-3,00			
22			1000	18,94	91,30			3,90	-3,00			
22			2000	8,91	88,80			10,23	-3,00			
22			4000	-22,74	81,30			34,58	-3,00			
22			8000	-117,51	73,20			123,35	-3,00			

Summe 39,87

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: O Whs. Feldstr. 21, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.837	1.839		26,52	104,3	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
1			63	36,73	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,47	92,40			0,74	-3,00			
1			250	30,07	96,60			1,84	-3,00			
1			500	25,22	98,80			3,49	-3,00			
1			1000	18,21	98,30			6,80	-3,00			
1			2000	3,98	96,30			17,83	-3,00			
1			4000	-42,30	92,30			60,31	-3,00			
1			8000	-205,91	81,40			215,12	-3,00			
2	1.517	1.519		28,73	104,3	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
2			63	38,42	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,26	92,40			0,61	-3,00			
2			250	32,05	96,60			1,52	-3,00			
2			500	27,48	98,80			2,89	-3,00			
2			1000	21,05	98,30			5,62	-3,00			
2			2000	8,73	96,30			14,74	-3,00			
2			4000	-30,16	92,30			49,83	-3,00			
2			8000	-166,87	81,40			177,74	-3,00			
3	1.210	1.213		30,26	103,3	0,00	72,68	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
3			63	39,40	83,00			0,12	-3,00			
3			125	37,34	91,40			0,49	-3,00			
3			250	33,31	95,60			1,21	-3,00			
3			500	29,02	97,80			2,30	-3,00			
3			1000	23,14	97,30			4,49	-3,00			
3			2000	12,66	95,30			11,77	-3,00			
3			4000	-19,16	91,30			39,78	-3,00			
3			8000	-130,09	80,40			141,91	-3,00			
4	954	958		32,53	103,0	0,00	70,62	2,86	-3,00	0,00	0,00	70,48
4			63	41,18	82,70			0,10	-3,00			
4			125	39,19	91,10			0,38	-3,00			
4			250	35,32	95,30			0,96	-3,00			
4			500	31,26	97,50			1,82	-3,00			
4			1000	25,83	97,00			3,54	-3,00			
4			2000	16,89	95,00			9,29	-3,00			
4			4000	-9,04	91,00			31,41	-3,00			
4			8000	-98,48	80,10			112,05	-3,00			
5	1.306	1.309		29,41	103,3	0,00	73,34	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,90
5			63	38,73	83,00			0,13	-3,00			
5			125	36,64	91,40			0,52	-3,00			
5			250	32,55	95,60			1,31	-3,00			
5			500	28,18	97,80			2,49	-3,00			
5			1000	22,12	97,30			4,84	-3,00			
5			2000	11,07	95,30			12,70	-3,00			
5			4000	-22,97	91,30			42,93	-3,00			
5			8000	-141,97	80,40			153,14	-3,00			
6	1.522	1.525		27,69	103,3	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
6			63	37,38	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,22	91,40			0,61	-3,00			
6			250	31,01	95,60			1,52	-3,00			
6			500	26,44	97,80			2,90	-3,00			
6			1000	19,99	97,30			5,64	-3,00			
6			2000	7,64	95,30			14,79	-3,00			
6			4000	-31,39	91,30			50,02	-3,00			
6			8000	-168,59	80,40			178,42	-3,00			
7	1.766	1.769		25,98	103,3	0,00	75,95	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,34
7			63	36,07	83,00			0,18	-3,00			
7			125	33,84	91,40			0,71	-3,00			
7			250	29,48	95,60			1,77	-3,00			
7			500	24,69	97,80			3,36	-3,00			
7			1000	17,80	97,30			6,54	-3,00			
7			2000	3,99	95,30			17,15	-3,00			
7			4000	-40,66	91,30			58,01	-3,00			
7			8000	-198,37	80,40			206,92	-3,00			
8	2.028	2.030		24,35	103,3	0,00	77,15	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,96

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8			63	34,85	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,54	91,40			0,81	-3,00			
8			250	28,02	95,60			2,03	-3,00			
8			500	23,00	97,80			3,86	-3,00			
8			1000	15,64	97,30			7,51	-3,00			
8			2000	0,26	95,30			19,69	-3,00			
8			4000	-50,42	91,30			66,57	-3,00			
8			8000	-230,12	80,40			237,47	-3,00			
9	2.376	2.378		22,44	103,3	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,88
9			63	33,44	83,00			0,24	-3,00			
9			125	31,03	91,40			0,95	-3,00			
9			250	26,30	95,60			2,38	-3,00			
9			500	20,96	97,80			4,52	-3,00			
9			1000	12,98	97,30			8,80	-3,00			
9			2000	-4,49	95,30			23,06	-3,00			
9			4000	-63,22	91,30			77,99	-3,00			
9			8000	-272,23	80,40			278,20	-3,00			
10	1.649	1.650		26,48	103,0	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,53
10			63	36,38	82,70			0,17	-3,00			
10			125	34,19	91,10			0,66	-3,00			
10			250	29,90	95,30			1,65	-3,00			
10			500	25,21	97,50			3,14	-3,00			
10			1000	18,54	97,00			6,11	-3,00			
10			2000	5,44	95,00			16,01	-3,00			
10			4000	-36,48	91,00			54,13	-3,00			
10			8000	-184,24	80,10			193,09	-3,00			
11	1.815	1.816		25,37	103,0	0,00	76,18	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,65
11			63	35,54	82,70			0,18	-3,00			
11			125	33,29	91,10			0,73	-3,00			
11			250	28,90	95,30			1,82	-3,00			
11			500	24,07	97,50			3,45	-3,00			
11			1000	17,10	97,00			6,72	-3,00			
11			2000	3,01	95,00			17,61	-3,00			
11			4000	-42,74	91,00			59,56	-3,00			
11			8000	-204,42	80,10			212,44	-3,00			
12	2.072	2.074		24,09	103,3	0,00	77,34	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,22
12			63	34,66	83,00			0,21	-3,00			
12			125	32,33	91,40			0,83	-3,00			
12			250	27,79	95,60			2,07	-3,00			
12			500	22,72	97,80			3,94	-3,00			
12			1000	15,29	97,30			7,67	-3,00			
12			2000	-0,36	95,30			20,12	-3,00			
12			4000	-52,07	91,30			68,04	-3,00			
12			8000	-235,53	80,40			242,69	-3,00			
13	2.161	2.164		23,59	103,3	0,00	77,70	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,73
13			63	34,28	83,00			0,22	-3,00			
13			125	31,93	91,40			0,87	-3,00			
13			250	27,33	95,60			2,16	-3,00			
13			500	22,19	97,80			4,11	-3,00			
13			1000	14,59	97,30			8,01	-3,00			
13			2000	-1,59	95,30			20,99	-3,00			
13			4000	-55,37	91,30			70,96	-3,00			
13			8000	-246,33	80,40			253,13	-3,00			
14	2.336	2.338		22,34	103,0	0,00	78,38	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,67
14			63	33,29	82,70			0,23	-3,00			
14			125	30,89	91,10			0,94	-3,00			
14			250	26,18	95,30			2,34	-3,00			
14			500	20,88	97,50			4,44	-3,00			
14			1000	12,97	97,00			8,65	-3,00			
14			2000	-4,26	95,00			22,68	-3,00			
14			4000	-62,07	91,00			76,69	-3,00			
14			8000	-267,73	80,10			273,56	-3,00			
15	2.539	2.541		21,62	103,3	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,69
15			63	32,85	83,00			0,25	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15			125	30,38	91,40			1,02	-3,00			
15			250	25,56	95,60			2,54	-3,00			
15			500	20,07	97,80			4,83	-3,00			
15			1000	11,80	97,30			9,40	-3,00			
15			2000	-6,64	95,30			24,64	-3,00			
15			4000	-69,13	91,30			83,33	-3,00			
15			8000	-291,85	80,40			297,25	-3,00			
16	2.735	2.737		20,69	103,3	0,00	79,75	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,62
16			63	32,18	83,00			0,27	-3,00			
16			125	29,66	91,40			1,09	-3,00			
16			250	24,72	95,60			2,74	-3,00			
16			500	19,05	97,80			5,20	-3,00			
16			1000	10,43	97,30			10,13	-3,00			
16			2000	-9,19	95,30			26,55	-3,00			
16			4000	-76,21	91,30			89,77	-3,00			
16			8000	-315,46	80,40			320,22	-3,00			
17	3.474	3.475		17,63	103,3	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69
17			63	30,03	83,00			0,35	-3,00			
17			125	27,29	91,40			1,39	-3,00			
17			250	21,91	95,60			3,48	-3,00			
17			500	15,58	97,80			6,60	-3,00			
17			1000	5,62	97,30			12,86	-3,00			
17			2000	-18,43	95,30			33,71	-3,00			
17			4000	-102,50	91,30			113,98	-3,00			
17			8000	-403,90	80,40			406,58	-3,00			
18	3.747	3.748		17,63	104,3	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,68
18			63	30,35	84,00			0,37	-3,00			
18			125	27,53	92,40			1,50	-3,00			
18			250	21,98	96,60			3,75	-3,00			
18			500	15,40	98,80			7,12	-3,00			
18			1000	4,96	98,30			13,87	-3,00			
18			2000	-20,73	96,30			36,35	-3,00			
18			4000	-111,10	92,30			122,93	-3,00			
18			8000	-435,47	81,40			438,49	-3,00			
19	4.058	4.059		16,57	104,3	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
19			63	29,63	84,00			0,41	-3,00			
19			125	26,71	92,40			1,62	-3,00			
19			250	20,97	96,60			4,06	-3,00			
19			500	14,12	98,80			7,71	-3,00			
19			1000	3,12	98,30			15,02	-3,00			
19			2000	-24,43	96,30			39,37	-3,00			
19			4000	-121,99	92,30			133,12	-3,00			
19			8000	-472,51	81,40			474,84	-3,00			
20	3.456	3.459		16,49	101,5	0,00	81,78	6,27	-3,00	0,00	0,00	85,05
20			63	31,77	84,70			0,35	-3,00			
20			125	27,44	91,50			1,38	-3,00			
20			250	20,16	93,80			3,46	-3,00			
20			500	13,15	95,30			6,57	-3,00			
20			1000	4,92	96,50			12,80	-3,00			
20			2000	-21,03	92,50			33,56	-3,00			
20			4000	-106,54	86,70			113,46	-3,00			
20			8000	-406,62	75,80			404,74	-3,00			
21	1.342	1.349		22,09	96,4	0,00	73,60	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,31
21			63	33,57	78,10			0,13	-3,00			
21			125	29,16	84,20			0,54	-3,00			
21			250	24,65	88,00			1,35	-3,00			
21			500	20,64	90,60			2,56	-3,00			
21			1000	15,71	91,30			4,99	-3,00			
21			2000	3,92	88,80			13,08	-3,00			
21			4000	-34,54	81,30			44,24	-3,00			
21			8000	-154,10	73,20			157,80	-3,00			
22	1.013	1.021		25,20	96,4	0,00	71,18	3,02	-3,00	0,00	0,00	71,21
22			63	36,01	78,10			0,10	-3,00			
22			125	31,71	84,20			0,41	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
22			250	27,39	88,00			1,02	-3,00			
22			500	23,67	90,60			1,94	-3,00			
22			1000	19,34	91,30			3,78	-3,00			
22			2000	9,51	88,80			9,91	-3,00			
22			4000	-21,39	81,30			33,50	-3,00			
22			8000	-113,40	73,20			119,51	-3,00			

Summe 39,43

Schall-Immissionsort: P unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.821	1.822		26,63	104,3	0,00	76,21	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,69
1			63	36,80	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,56	92,40			0,73	-3,00			
1			250	30,16	96,60			1,82	-3,00			
1			500	25,32	98,80			3,46	-3,00			
1			1000	18,34	98,30			6,74	-3,00			
1			2000	4,21	96,30			17,68	-3,00			
1			4000	-41,69	92,30			59,78	-3,00			
1			8000	-203,94	81,40			213,22	-3,00			
2	1.496	1.498		28,89	104,3	0,00	74,51	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,42
2			63	38,54	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,39	92,40			0,60	-3,00			
2			250	32,19	96,60			1,50	-3,00			
2			500	27,64	98,80			2,85	-3,00			
2			1000	21,25	98,30			5,54	-3,00			
2			2000	9,06	96,30			14,53	-3,00			
2			4000	-29,35	92,30			49,14	-3,00			
2			8000	-164,30	81,40			175,28	-3,00			
3	1.182	1.185		30,52	103,3	0,00	72,47	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,80
3			63	39,61	83,00			0,12	-3,00			
3			125	37,55	91,40			0,47	-3,00			
3			250	33,54	95,60			1,18	-3,00			
3			500	29,28	97,80			2,25	-3,00			
3			1000	23,44	97,30			4,38	-3,00			
3			2000	13,13	95,30			11,49	-3,00			
3			4000	-18,04	91,30			38,86	-3,00			
3			8000	-126,60	80,40			138,63	-3,00			
4	916	920		32,96	103,0	0,00	70,28	2,78	-3,00	0,00	0,00	70,05
4			63	41,53	82,70			0,09	-3,00			
4			125	39,56	91,10			0,37	-3,00			
4			250	35,70	95,30			0,92	-3,00			
4			500	31,68	97,50			1,75	-3,00			
4			1000	26,32	97,00			3,40	-3,00			
4			2000	17,60	95,00			8,92	-3,00			
4			4000	-7,45	91,00			30,18	-3,00			
4			8000	-93,72	80,10			107,64	-3,00			
5	1.257	1.260		29,84	103,3	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,48
5			63	39,07	83,00			0,13	-3,00			
5			125	36,99	91,40			0,50	-3,00			
5			250	32,93	95,60			1,26	-3,00			
5			500	28,60	97,80			2,39	-3,00			
5			1000	22,63	97,30			4,66	-3,00			
5			2000	11,87	95,30			12,22	-3,00			
5			4000	-21,03	91,30			41,32	-3,00			
5			8000	-135,91	80,40			147,40	-3,00			
6	1.482	1.484		28,00	103,3	0,00	74,43	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,32
6			63	37,62	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,47	91,40			0,59	-3,00			
6			250	31,28	95,60			1,48	-3,00			
6			500	26,75	97,80			2,82	-3,00			
6			1000	20,38	97,30			5,49	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A		
6			2000	8,27	95,30			14,40	-3,00					
6			4000	-29,82	91,30			48,69	-3,00					
6			8000	-163,62	80,40			173,68	-3,00					
7	1.733	1.735		26,20	103,3	0,00	75,79	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,11		
7			63	36,24	83,00			0,17	-3,00					
7			125	34,02	91,40			0,69	-3,00					
7			250	29,68	95,60			1,73	-3,00					
7			500	24,92	97,80			3,30	-3,00					
7			1000	18,10	97,30			6,42	-3,00					
7			2000	4,49	95,30			16,83	-3,00					
7			4000	-39,39	91,30			56,90	-3,00					
7			8000	-194,26	80,40			202,98	-3,00					
8	1.999	2.001		24,52	103,3	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80		
8			63	34,97	83,00			0,20	-3,00					
8			125	32,67	91,40			0,80	-3,00					
8			250	28,17	95,60			2,00	-3,00					
8			500	23,17	97,80			3,80	-3,00					
8			1000	15,87	97,30			7,40	-3,00					
8			2000	0,66	95,30			19,41	-3,00					
8			4000	-49,37	91,30			65,64	-3,00					
8			8000	-226,68	80,40			234,16	-3,00					
9	2.353	2.355		22,56	103,3	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76		
9			63	33,53	83,00			0,24	-3,00					
9			125	31,12	91,40			0,94	-3,00					
9			250	26,41	95,60			2,35	-3,00					
9			500	21,09	97,80			4,47	-3,00					
9			1000	13,15	97,30			8,71	-3,00					
9			2000	-4,18	95,30			22,84	-3,00					
9			4000	-62,37	91,30			77,23	-3,00					
9			8000	-269,43	80,40			275,49	-3,00					
10	1.593	1.594		26,88	103,0	0,00	75,05	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,14		
10			63	36,69	82,70			0,16	-3,00					
10			125	34,51	91,10			0,64	-3,00					
10			250	30,25	95,30			1,59	-3,00					
10			500	25,62	97,50			3,03	-3,00					
10			1000	19,05	97,00			5,90	-3,00					
10			2000	6,28	95,00			15,47	-3,00					
10			4000	-34,35	91,00			52,29	-3,00					
10			8000	-177,39	80,10			186,54	-3,00					
11	1.765	1.766		25,69	103,0	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32		
11			63	35,78	82,70			0,18	-3,00					
11			125	33,55	91,10			0,71	-3,00					
11			250	29,19	95,30			1,77	-3,00					
11			500	24,40	97,50			3,36	-3,00					
11			1000	17,53	97,00			6,53	-3,00					
11			2000	3,73	95,00			17,13	-3,00					
11			4000	-40,86	91,00			57,92	-3,00					
11			8000	-198,36	80,10			206,62	-3,00					
12	2.029	2.032		24,34	103,3	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,98		
12			63	34,84	83,00			0,20	-3,00					
12			125	32,53	91,40			0,81	-3,00					
12			250	28,01	95,60			2,03	-3,00					
12			500	22,98	97,80			3,86	-3,00					
12			1000	15,63	97,30			7,52	-3,00					
12			2000	0,24	95,30			19,71	-3,00					
12			4000	-50,49	91,30			66,64	-3,00					
12			8000	-230,36	80,40			237,70	-3,00					
13	2.107	2.110		23,89	103,3	0,00	77,48	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,43		
13			63	34,50	83,00			0,21	-3,00					
13			125	32,17	91,40			0,84	-3,00					
13			250	27,61	95,60			2,11	-3,00					
13			500	22,51	97,80			4,01	-3,00					
13			1000	15,01	97,30			7,81	-3,00					
13			2000	-0,85	95,30			20,46	-3,00					

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	2.287	2.289	4000	-53,38	91,30			69,20	-3,00			
13			8000	-239,82	80,40			246,84	-3,00			
14				22,60	103,0	0,00	78,19	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
14			63	33,48	82,70			0,23	-3,00			
14			125	31,09	91,10			0,92	-3,00			
14			250	26,42	95,30			2,29	-3,00			
14			500	21,16	97,50			4,35	-3,00			
14			1000	13,33	97,00			8,47	-3,00			
14			2000	-3,60	95,00			22,21	-3,00			
14	2.483	2.485	4000	-60,29	91,00			75,09	-3,00			
14			8000	-261,86	80,10			267,87	-3,00			
15				21,89	103,3	0,00	78,91	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,42
15			63	33,05	83,00			0,25	-3,00			
15			125	30,60	91,40			0,99	-3,00			
15			250	25,81	95,60			2,48	-3,00			
15			500	20,37	97,80			4,72	-3,00			
15			1000	12,20	97,30			9,19	-3,00			
15			2000	-5,91	95,30			24,10	-3,00			
15	2.683	2.685	4000	-67,11	91,30			81,50	-3,00			
15			8000	-285,13	80,40			290,73	-3,00			
16				20,93	103,3	0,00	79,58	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,38
16			63	32,35	83,00			0,27	-3,00			
16			125	29,85	91,40			1,07	-3,00			
16			250	24,93	95,60			2,69	-3,00			
16			500	19,32	97,80			5,10	-3,00			
16			1000	10,78	97,30			9,94	-3,00			
16			2000	-8,53	95,30			26,05	-3,00			
16	3.425	3.426	4000	-74,36	91,30			88,08	-3,00			
16			8000	-309,26	80,40			314,18	-3,00			
17				17,81	103,3	0,00	81,70	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,50
17			63	30,16	83,00			0,34	-3,00			
17			125	27,43	91,40			1,37	-3,00			
17			250	22,08	95,60			3,43	-3,00			
17			500	15,79	97,80			6,51	-3,00			
17			1000	5,93	97,30			12,68	-3,00			
17			2000	-17,83	95,30			33,24	-3,00			
17	3.701	3.702	4000	-100,78	91,30			112,38	-3,00			
17			8000	-398,08	80,40			400,88	-3,00			
18				17,80	104,3	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
18			63	30,46	84,00			0,37	-3,00			
18			125	27,65	92,40			1,48	-3,00			
18			250	22,13	96,60			3,70	-3,00			
18			500	15,60	98,80			7,03	-3,00			
18			1000	5,23	98,30			13,70	-3,00			
18			2000	-20,18	96,30			35,91	-3,00			
18	4.015	4.016	4000	-109,50	92,30			121,43	-3,00			
18			8000	-430,03	81,40			433,16	-3,00			
19				16,71	104,3	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,60
19			63	29,72	84,00			0,40	-3,00			
19			125	26,82	92,40			1,61	-3,00			
19			250	21,11	96,60			4,02	-3,00			
19			500	14,30	98,80			7,63	-3,00			
19			1000	3,37	98,30			14,86	-3,00			
19			2000	-23,93	96,30			38,95	-3,00			
19	3.412	3.415	4000	-120,49	92,30			131,71	-3,00			
19			8000	-467,40	81,40			469,83	-3,00			
20				16,65	101,5	0,00	81,67	6,22	-3,00	0,00	0,00	84,89
20			63	31,89	84,70			0,34	-3,00			
20			125	27,57	91,50			1,37	-3,00			
20			250	20,32	93,80			3,41	-3,00			
20			500	13,35	95,30			6,49	-3,00			
20			1000	5,20	96,50			12,63	-3,00			
20			2000	-20,49	92,50			33,12	-3,00			
20		4000	-104,97	86,70			112,00	-3,00				

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			8000	-401,28	75,80			399,51	-3,00			
21	1.339	1.345		22,12	96,4	0,00	73,57	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,28
21			63	33,59	78,10			0,13	-3,00			
21			125	29,19	84,20			0,54	-3,00			
21			250	24,68	88,00			1,35	-3,00			
21			500	20,67	90,60			2,56	-3,00			
21			1000	15,75	91,30			4,98	-3,00			
21			2000	3,98	88,80			13,05	-3,00			
21			4000	-34,39	81,30			44,12	-3,00			
21			8000	-153,65	73,20			157,37	-3,00			
22	1.007	1.016		25,26	96,4	0,00	71,14	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,15
22			63	36,06	78,10			0,10	-3,00			
22			125	31,76	84,20			0,41	-3,00			
22			250	27,45	88,00			1,02	-3,00			
22			500	23,73	90,60			1,93	-3,00			
22			1000	19,40	91,30			3,76	-3,00			
22			2000	9,61	88,80			9,85	-3,00			
22			4000	-21,16	81,30			33,32	-3,00			
22			8000	-112,69	73,20			118,86	-3,00			

Summe 39,71

Schall-Immissionsort: Q Whs. Feldstr. 15, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.861	1.863		26,37	104,3	0,00	76,40	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,94
1			63	36,61	84,00			0,19	-3,00			
1			125	34,35	92,40			0,75	-3,00			
1			250	29,94	96,60			1,86	-3,00			
1			500	25,06	98,80			3,54	-3,00			
1			1000	18,01	98,30			6,89	-3,00			
1			2000	3,63	96,30			18,07	-3,00			
1			4000	-43,19	92,30			61,09	-3,00			
1			8000	-208,82	81,40			217,91	-3,00			
2	1.546	1.548		28,52	104,3	0,00	74,80	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
2			63	38,25	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,09	92,40			0,62	-3,00			
2			250	31,86	96,60			1,55	-3,00			
2			500	27,26	98,80			2,94	-3,00			
2			1000	20,78	98,30			5,73	-3,00			
2			2000	8,29	96,30			15,02	-3,00			
2			4000	-31,27	92,30			50,77	-3,00			
2			8000	-170,41	81,40			181,11	-3,00			
3	1.246	1.249		29,94	103,3	0,00	72,93	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,38
3			63	39,15	83,00			0,12	-3,00			
3			125	37,07	91,40			0,50	-3,00			
3			250	33,02	95,60			1,25	-3,00			
3			500	28,70	97,80			2,37	-3,00			
3			1000	22,75	97,30			4,62	-3,00			
3			2000	12,06	95,30			12,11	-3,00			
3			4000	-20,59	91,30			40,96	-3,00			
3			8000	-134,54	80,40			146,11	-3,00			
4	999	1.003		32,04	103,0	0,00	71,02	2,95	-3,00	0,00	0,00	70,98
4			63	40,78	82,70			0,10	-3,00			
4			125	38,78	91,10			0,40	-3,00			
4			250	34,87	95,30			1,00	-3,00			
4			500	30,77	97,50			1,91	-3,00			
4			1000	25,27	97,00			3,71	-3,00			
4			2000	16,05	95,00			9,73	-3,00			
4			4000	-10,91	91,00			32,89	-3,00			
4			8000	-104,14	80,10			117,32	-3,00			
5	1.360	1.363		28,96	103,3	0,00	73,69	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,35
5			63	38,38	83,00			0,14	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
5			125	36,27	91,40			0,55	-3,00			
5			250	32,15	95,60			1,36	-3,00			
5			500	27,72	97,80			2,59	-3,00			
5			1000	21,57	97,30			5,04	-3,00			
5			2000	10,19	95,30			13,22	-3,00			
5			4000	-25,08	91,30			44,70	-3,00			
5			8000	-148,62	80,40			159,43	-3,00			
6	1.569	1.571		27,35	103,3	0,00	74,93	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,97
6			63	37,12	83,00			0,16	-3,00			
6			125	34,95	91,40			0,63	-3,00			
6			250	30,70	95,60			1,57	-3,00			
6			500	26,09	97,80			2,99	-3,00			
6			1000	19,56	97,30			5,81	-3,00			
6			2000	6,93	95,30			15,24	-3,00			
6			4000	-33,16	91,30			51,54	-3,00			
6			8000	-174,27	80,40			183,84	-3,00			
7	1.806	1.808		25,72	103,3	0,00	76,15	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,60
7			63	35,87	83,00			0,18	-3,00			
7			125	33,63	91,40			0,72	-3,00			
7			250	29,25	95,60			1,81	-3,00			
7			500	24,42	97,80			3,44	-3,00			
7			1000	17,46	97,30			6,69	-3,00			
7			2000	3,41	95,30			17,54	-3,00			
7			4000	-42,16	91,30			59,32	-3,00			
7			8000	-203,24	80,40			211,59	-3,00			
8	2.063	2.064		24,15	103,3	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
8			63	34,70	83,00			0,21	-3,00			
8			125	32,38	91,40			0,83	-3,00			
8			250	27,84	95,60			2,06	-3,00			
8			500	22,78	97,80			3,92	-3,00			
8			1000	15,37	97,30			7,64	-3,00			
8			2000	-0,22	95,30			20,03	-3,00			
8			4000	-51,71	91,30			67,71	-3,00			
8			8000	-234,34	80,40			241,54	-3,00			
9	2.406	2.408		22,28	103,3	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
9			63	33,33	83,00			0,24	-3,00			
9			125	30,91	91,40			0,96	-3,00			
9			250	26,16	95,60			2,41	-3,00			
9			500	20,79	97,80			4,57	-3,00			
9			1000	12,76	97,30			8,91	-3,00			
9			2000	-4,89	95,30			23,35	-3,00			
9			4000	-64,30	91,30			78,97	-3,00			
9			8000	-275,83	80,40			281,69	-3,00			
10	1.708	1.710		26,07	103,0	0,00	75,66	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,94
10			63	36,07	82,70			0,17	-3,00			
10			125	33,86	91,10			0,68	-3,00			
10			250	29,53	95,30			1,71	-3,00			
10			500	24,79	97,50			3,25	-3,00			
10			1000	18,02	97,00			6,33	-3,00			
10			2000	4,56	95,00			16,58	-3,00			
10			4000	-38,73	91,00			56,08	-3,00			
10			8000	-191,48	80,10			200,02	-3,00			
11	1.869	1.870		25,03	103,0	0,00	76,44	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,99
11			63	35,28	82,70			0,19	-3,00			
11			125	33,02	91,10			0,75	-3,00			
11			250	28,59	95,30			1,87	-3,00			
11			500	23,71	97,50			3,55	-3,00			
11			1000	16,65	97,00			6,92	-3,00			
11			2000	2,23	95,00			18,14	-3,00			
11			4000	-44,76	91,00			61,33	-3,00			
11			8000	-210,99	80,10			218,75	-3,00			
12	2.120	2.122		23,82	103,3	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
12			63	34,45	83,00			0,21	-3,00			
12			125	32,12	91,40			0,85	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
12			250	27,54	95,60			2,12	-3,00			
12			500	22,43	97,80			4,03	-3,00			
12			1000	14,91	97,30			7,85	-3,00			
12			2000	-1,02	95,30			20,58	-3,00			
12			4000	-53,83	91,30			69,60	-3,00			
12			8000	-241,30	80,40			248,27	-3,00			
13	2.219	2.221		23,27	103,3	0,00	77,93	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,05
13			63	34,05	83,00			0,22	-3,00			
13			125	31,68	91,40			0,89	-3,00			
13			250	27,05	95,60			2,22	-3,00			
13			500	21,85	97,80			4,22	-3,00			
13			1000	14,15	97,30			8,22	-3,00			
13			2000	-2,37	95,30			21,54	-3,00			
13			4000	-57,47	91,30			72,84	-3,00			
13			8000	-253,26	80,40			259,83	-3,00			
14	2.389	2.391		22,07	103,0	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,95
14			63	33,09	82,70			0,24	-3,00			
14			125	30,67	91,10			0,96	-3,00			
14			250	25,94	95,30			2,39	-3,00			
14			500	20,59	97,50			4,54	-3,00			
14			1000	12,58	97,00			8,85	-3,00			
14			2000	-4,96	95,00			23,19	-3,00			
14			4000	-63,99	91,00			78,42	-3,00			
14			8000	-274,10	80,10			279,73	-3,00			
15	2.598	2.599		21,34	103,3	0,00	79,30	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,98
15			63	32,64	83,00			0,26	-3,00			
15			125	30,16	91,40			1,04	-3,00			
15			250	25,30	95,60			2,60	-3,00			
15			500	19,76	97,80			4,94	-3,00			
15			1000	11,38	97,30			9,62	-3,00			
15			2000	-7,41	95,30			25,21	-3,00			
15			4000	-71,26	91,30			85,26	-3,00			
15			8000	-298,93	80,40			304,14	-3,00			
16	2.790	2.792		20,44	103,3	0,00	79,92	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,87
16			63	32,00	83,00			0,28	-3,00			
16			125	29,46	91,40			1,12	-3,00			
16			250	24,49	95,60			2,79	-3,00			
16			500	18,78	97,80			5,30	-3,00			
16			1000	10,05	97,30			10,33	-3,00			
16			2000	-9,90	95,30			27,08	-3,00			
16			4000	-78,20	91,30			91,58	-3,00			
16			8000	-322,09	80,40			326,67	-3,00			
17	3.526	3.528		17,43	103,3	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,88
17			63	29,90	83,00			0,35	-3,00			
17			125	27,14	91,40			1,41	-3,00			
17			250	21,72	95,60			3,53	-3,00			
17			500	15,35	97,80			6,70	-3,00			
17			1000	5,30	97,30			13,05	-3,00			
17			2000	-19,07	95,30			34,22	-3,00			
17			4000	-104,35	91,30			115,71	-3,00			
17			8000	-410,18	80,40			412,73	-3,00			
18	3.797	3.797		17,46	104,3	0,00	82,59	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
18			63	30,23	84,00			0,38	-3,00			
18			125	27,39	92,40			1,52	-3,00			
18			250	21,81	96,60			3,80	-3,00			
18			500	15,19	98,80			7,22	-3,00			
18			1000	4,66	98,30			14,05	-3,00			
18			2000	-21,33	96,30			36,84	-3,00			
18			4000	-112,85	92,30			124,56	-3,00			
18			8000	-441,40	81,40			444,31	-3,00			
19	4.105	4.106		16,41	104,3	0,00	83,27	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,90
19			63	29,52	84,00			0,41	-3,00			
19			125	26,59	92,40			1,64	-3,00			
19			250	20,83	96,60			4,11	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
19	3.505	3.508	500	13,93	98,80			7,80	-3,00			
19			1000	2,84	98,30			15,19	-3,00			
19			2000	-24,99	96,30			39,83	-3,00			
19			4000	-123,64	92,30			134,67	-3,00			
19			8000	-478,14	81,40			480,37	-3,00			
20			63	16,31	101,5	0,00	81,90	6,33	-3,00	0,00	0,00	85,23
20			125	31,65	84,70			0,35	-3,00			
20			250	27,29	91,50			1,40	-3,00			
20			500	19,99	93,80			3,51	-3,00			
20			1000	12,93	95,30			6,67	-3,00			
20	1.355	1.362	2000	4,62	96,50			12,98	-3,00			
20			4000	-21,63	92,50			34,03	-3,00			
20			8000	-108,27	86,70			115,07	-3,00			
20				-412,47	75,80			410,47	-3,00			
21			63	21,99	96,4	0,00	73,68	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,42
21			125	33,48	78,10			0,14	-3,00			
21			250	29,07	84,20			0,54	-3,00			
21			500	24,56	88,00			1,36	-3,00			
21			1000	20,53	90,60			2,59	-3,00			
21			2000	15,58	91,30			5,04	-3,00			
21	1.029	1.037	4000	3,71	88,80			13,21	-3,00			
21			8000	-35,04	81,30			44,66	-3,00			
21				-155,69	73,20			159,31	-3,00			
22			63	25,03	96,4	0,00	71,32	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,38
22			125	35,88	78,10			0,10	-3,00			
22			250	31,57	84,20			0,41	-3,00			
22			500	27,24	88,00			1,04	-3,00			
22			1000	23,51	90,60			1,97	-3,00			
22			2000	19,14	91,30			3,84	-3,00			
22			4000	9,22	88,80			10,06	-3,00			
22			8000	-22,04	81,30			34,02	-3,00			
22				-115,38	73,20			121,36	-3,00			

Summe 39,09

Schall-Immissionsort: R Whs. Feldstr. 3, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.902	1.904		26,11	104,3	0,00	76,59	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,20
1			63	36,42	84,00			0,19	-3,00			
1			125	34,15	92,40			0,76	-3,00			
1			250	29,70	96,60			1,90	-3,00			
1			500	24,79	98,80			3,62	-3,00			
1			1000	17,66	98,30			7,04	-3,00			
1			2000	3,04	96,30			18,47	-3,00			
1			4000	-44,74	92,30			62,45	-3,00			
1			8000	-213,85	81,40			222,76	-3,00			
2	1.598	1.600		28,14	104,3	0,00	75,08	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,18
2			63	37,96	84,00			0,16	-3,00			
2			125	35,78	92,40			0,64	-3,00			
2			250	31,52	96,60			1,60	-3,00			
2			500	26,88	98,80			3,04	-3,00			
2			1000	20,30	98,30			5,92	-3,00			
2			2000	7,50	96,30			15,52	-3,00			
2			4000	-33,26	92,30			52,47	-3,00			
2			8000	-176,76	81,40			187,18	-3,00			
3	1.312	1.315		29,36	103,3	0,00	73,38	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,96
3			63	38,69	83,00			0,13	-3,00			
3			125	36,59	91,40			0,53	-3,00			
3			250	32,50	95,60			1,32	-3,00			
3			500	28,12	97,80			2,50	-3,00			
3			1000	22,05	97,30			4,87	-3,00			
3			2000	10,96	95,30			12,76	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]		
3			4000	-23,23	91,30			43,14	-3,00					
3			8000	-142,78	80,40			153,90	-3,00					
4	1.084	1.088		31,16	103,0	0,00	71,73	3,13	-3,00	0,00	0,00	71,86		
4			63	40,06	82,70			0,11	-3,00					
4			125	38,04	91,10			0,44	-3,00					
4			250	34,08	95,30			1,09	-3,00					
4			500	29,90	97,50			2,07	-3,00					
4			1000	24,25	97,00			4,02	-3,00					
4			2000	14,52	95,00			10,55	-3,00					
4			4000	-14,40	91,00			35,67	-3,00					
4			8000	-114,78	80,10			127,25	-3,00					
5	1.459	1.462		28,17	103,3	0,00	74,30	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,15		
5			63	37,76	83,00			0,15	-3,00					
5			125	35,62	91,40			0,58	-3,00					
5			250	31,44	95,60			1,46	-3,00					
5			500	26,92	97,80			2,78	-3,00					
5			1000	20,59	97,30			5,41	-3,00					
5			2000	8,62	95,30			14,18	-3,00					
5			4000	-28,95	91,30			47,95	-3,00					
5			8000	-160,84	80,40			171,04	-3,00					
6	1.653	1.656		26,74	103,3	0,00	75,38	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,57		
6			63	36,65	83,00			0,17	-3,00					
6			125	34,46	91,40			0,66	-3,00					
6			250	30,16	95,60			1,66	-3,00					
6			500	25,47	97,80			3,15	-3,00					
6			1000	18,79	97,30			6,13	-3,00					
6			2000	5,66	95,30			16,06	-3,00					
6			4000	-36,39	91,30			54,31	-3,00					
6			8000	-184,61	80,40			193,73	-3,00					
7	1.878	1.880		25,26	103,3	0,00	76,48	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,06		
7			63	35,53	83,00			0,19	-3,00					
7			125	33,26	91,40			0,75	-3,00					
7			250	28,83	95,60			1,88	-3,00					
7			500	23,94	97,80			3,57	-3,00					
7			1000	16,86	97,30			6,96	-3,00					
7			2000	2,38	95,30			18,24	-3,00					
7			4000	-44,86	91,30			61,68	-3,00					
7			8000	-211,99	80,40			220,01	-3,00					
8	2.124	2.126		23,80	103,3	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52		
8			63	34,44	83,00			0,21	-3,00					
8			125	32,10	91,40			0,85	-3,00					
8			250	27,52	95,60			2,13	-3,00					
8			500	22,41	97,80			4,04	-3,00					
8			1000	14,88	97,30			7,87	-3,00					
8			2000	-1,07	95,30			20,62	-3,00					
8			4000	-53,98	91,30			69,73	-3,00					
8			8000	-241,79	80,40			248,74	-3,00					
9	2.457	2.459		22,02	103,3	0,00	78,81	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,29		
9			63	33,14	83,00			0,25	-3,00					
9			125	30,70	91,40			0,98	-3,00					
9			250	25,93	95,60			2,46	-3,00					
9			500	20,51	97,80			4,67	-3,00					
9			1000	12,39	97,30			9,10	-3,00					
9			2000	-5,57	95,30			23,85	-3,00					
9			4000	-66,17	91,30			80,65	-3,00					
9			8000	-282,01	80,40			287,70	-3,00					
10	1.817	1.819		25,35	103,0	0,00	76,19	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,66		
10			63	35,52	82,70			0,18	-3,00					
10			125	33,28	91,10			0,73	-3,00					
10			250	28,89	95,30			1,82	-3,00					
10			500	24,05	97,50			3,46	-3,00					
10			1000	17,08	97,00			6,73	-3,00					
10			2000	2,97	95,00			17,64	-3,00					
10			4000	-42,84	91,00			59,65	-3,00					

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10			8000	-204,76	80,10			212,77	-3,00			
11	1.967	1.968		24,42	103,0	0,00	76,88	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,60
11			63	34,82	82,70			0,20	-3,00			
11			125	32,53	91,10			0,79	-3,00			
11			250	28,05	95,30			1,97	-3,00			
11			500	23,08	97,50			3,74	-3,00			
11			1000	15,84	97,00			7,28	-3,00			
11			2000	0,83	95,00			19,09	-3,00			
11			4000	-48,43	91,00			64,55	-3,00			
11			8000	-222,95	80,10			230,26	-3,00			
12	2.206	2.208		23,34	103,3	0,00	77,88	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,97
12			63	34,10	83,00			0,22	-3,00			
12			125	31,74	91,40			0,88	-3,00			
12			250	27,11	95,60			2,21	-3,00			
12			500	21,93	97,80			4,19	-3,00			
12			1000	14,25	97,30			8,17	-3,00			
12			2000	-2,19	95,30			21,42	-3,00			
12			4000	-57,00	91,30			72,42	-3,00			
12			8000	-251,69	80,40			258,31	-3,00			
13	2.323	2.325		22,71	103,3	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,60
13			63	33,64	83,00			0,23	-3,00			
13			125	31,24	91,40			0,93	-3,00			
13			250	26,55	95,60			2,33	-3,00			
13			500	21,25	97,80			4,42	-3,00			
13			1000	13,37	97,30			8,60	-3,00			
13			2000	-3,78	95,30			22,55	-3,00			
13			4000	-61,29	91,30			76,26	-3,00			
13			8000	-265,86	80,40			272,03	-3,00			
14	2.484	2.486		21,59	103,0	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
14			63	32,74	82,70			0,25	-3,00			
14			125	30,29	91,10			0,99	-3,00			
14			250	25,50	95,30			2,49	-3,00			
14			500	20,07	97,50			4,72	-3,00			
14			1000	11,89	97,00			9,20	-3,00			
14			2000	-6,23	95,00			24,12	-3,00			
14			4000	-67,46	91,00			81,55	-3,00			
14			8000	-285,60	80,10			290,89	-3,00			
15	2.705	2.707		20,83	103,3	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,48
15			63	32,28	83,00			0,27	-3,00			
15			125	29,77	91,40			1,08	-3,00			
15			250	24,85	95,60			2,71	-3,00			
15			500	19,21	97,80			5,14	-3,00			
15			1000	10,64	97,30			10,01	-3,00			
15			2000	-8,80	95,30			26,25	-3,00			
15			4000	-75,12	91,30			88,78	-3,00			
15			8000	-311,82	80,40			316,67	-3,00			
16	2.890	2.892		20,00	103,3	0,00	80,22	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,32
16			63	31,69	83,00			0,29	-3,00			
16			125	29,12	91,40			1,16	-3,00			
16			250	24,08	95,60			2,89	-3,00			
16			500	18,28	97,80			5,49	-3,00			
16			1000	9,38	97,30			10,70	-3,00			
16			2000	-11,17	95,30			28,05	-3,00			
16			4000	-81,78	91,30			94,85	-3,00			
16			8000	-334,07	80,40			338,35	-3,00			
17	3.620	3.622		17,09	103,3	0,00	82,18	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,23
17			63	29,66	83,00			0,36	-3,00			
17			125	26,87	91,40			1,45	-3,00			
17			250	21,40	95,60			3,62	-3,00			
17			500	14,94	97,80			6,88	-3,00			
17			1000	4,72	97,30			13,40	-3,00			
17			2000	-20,21	95,30			35,13	-3,00			
17			4000	-107,67	91,30			118,79	-3,00			
17			8000	-421,41	80,40			423,73	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	3.885	3.886		17,15	104,3	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
18			63	30,02	84,00			0,39	-3,00			
18			125	27,16	92,40			1,55	-3,00			
18			250	21,52	96,60			3,89	-3,00			
18			500	14,83	98,80			7,38	-3,00			
18			1000	4,13	98,30			14,38	-3,00			
18			2000	-22,38	96,30			37,69	-3,00			
18			4000	-115,94	92,30			127,45	-3,00			
18			8000	-451,92	81,40			454,63	-3,00			
19	4.188	4.189		16,14	104,3	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
19			63	29,34	84,00			0,42	-3,00			
19			125	26,38	92,40			1,68	-3,00			
19			250	20,57	96,60			4,19	-3,00			
19			500	13,60	98,80			7,96	-3,00			
19			1000	2,36	98,30			15,50	-3,00			
19			2000	-25,98	96,30			40,63	-3,00			
19			4000	-126,54	92,30			137,40	-3,00			
19			8000	-488,06	81,40			490,12	-3,00			
20	3.593	3.595		16,00	101,5	0,00	82,11	6,42	-3,00	0,00	0,00	85,54
20			63	31,43	84,70			0,36	-3,00			
20			125	27,05	91,50			1,44	-3,00			
20			250	19,69	93,80			3,60	-3,00			
20			500	12,55	95,30			6,83	-3,00			
20			1000	4,08	96,50			13,30	-3,00			
20			2000	-22,69	92,50			34,87	-3,00			
20			4000	-111,34	86,70			117,92	-3,00			
20			8000	-422,86	75,80			420,64	-3,00			
21	1.379	1.385		21,79	96,4	0,00	73,83	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,61
21			63	33,33	78,10			0,14	-3,00			
21			125	28,92	84,20			0,55	-3,00			
21			250	24,39	88,00			1,38	-3,00			
21			500	20,34	90,60			2,63	-3,00			
21			1000	15,35	91,30			5,12	-3,00			
21			2000	3,34	88,80			13,43	-3,00			
21			4000	-35,95	81,30			45,42	-3,00			
21			8000	-158,55	73,20			162,02	-3,00			
22	1.061	1.069		24,70	96,4	0,00	71,58	3,13	-3,00	0,00	0,00	71,71
22			63	35,61	78,10			0,11	-3,00			
22			125	31,29	84,20			0,43	-3,00			
22			250	26,95	88,00			1,07	-3,00			
22			500	23,19	90,60			2,03	-3,00			
22			1000	18,77	91,30			3,95	-3,00			
22			2000	8,65	88,80			10,37	-3,00			
22			4000	-23,34	81,30			35,06	-3,00			
22			8000	-119,34	73,20			125,06	-3,00			

Summe 38,52

Schall-Immissionsort: S unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.082	2.083		25,04	104,3	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27
1			63	35,62	84,00			0,21	-3,00			
1			125	33,29	92,40			0,83	-3,00			
1			250	28,74	96,60			2,08	-3,00			
1			500	23,67	98,80			3,96	-3,00			
1			1000	16,22	98,30			7,71	-3,00			
1			2000	0,52	96,30			20,21	-3,00			
1			4000	-51,40	92,30			68,33	-3,00			
1			8000	-235,61	81,40			243,73	-3,00			
2	1.760	1.761		27,02	104,3	0,00	75,92	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,29
2			63	37,11	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,88	92,40			0,70	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
2			250	30,52	96,60			1,76	-3,00			
2			500	25,74	98,80			3,35	-3,00			
2			1000	18,87	98,30			6,52	-3,00			
2			2000	5,10	96,30			17,09	-3,00			
2			4000	-39,39	92,30			57,78	-3,00			
2			8000	-196,51	81,40			206,09	-3,00			
3	1.447	1.450		28,26	103,3	0,00	74,23	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,05
3			63	37,83	83,00			0,14	-3,00			
3			125	35,69	91,40			0,58	-3,00			
3			250	31,52	95,60			1,45	-3,00			
3			500	27,02	97,80			2,75	-3,00			
3			1000	20,71	97,30			5,36	-3,00			
3			2000	8,81	95,30			14,06	-3,00			
3			4000	-28,48	91,30			47,55	-3,00			
3			8000	-159,36	80,40			169,63	-3,00			
4	1.180	1.183		30,23	103,0	0,00	72,46	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,78
4			63	39,32	82,70			0,12	-3,00			
4			125	37,26	91,10			0,47	-3,00			
4			250	33,25	95,30			1,18	-3,00			
4			500	28,99	97,50			2,25	-3,00			
4			1000	23,16	97,00			4,38	-3,00			
4			2000	12,86	95,00			11,48	-3,00			
4			4000	-18,28	91,00			38,82	-3,00			
4			8000	-126,72	80,10			138,46	-3,00			
5	1.511	1.513		27,78	103,3	0,00	74,60	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,54
5			63	37,45	83,00			0,15	-3,00			
5			125	35,30	91,40			0,61	-3,00			
5			250	31,09	95,60			1,51	-3,00			
5			500	26,53	97,80			2,88	-3,00			
5			1000	20,10	97,30			5,60	-3,00			
5			2000	7,82	95,30			14,68	-3,00			
5			4000	-30,93	91,30			49,63	-3,00			
5			8000	-167,14	80,40			177,05	-3,00			
6	1.744	1.746		26,13	103,3	0,00	75,84	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,19
6			63	36,18	83,00			0,17	-3,00			
6			125	33,96	91,40			0,70	-3,00			
6			250	29,61	95,60			1,75	-3,00			
6			500	24,84	97,80			3,32	-3,00			
6			1000	18,00	97,30			6,46	-3,00			
6			2000	4,32	95,30			16,94	-3,00			
6			4000	-39,82	91,30			57,28	-3,00			
6			8000	-195,66	80,40			204,32	-3,00			
7	1.998	2.000		24,53	103,3	0,00	77,02	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,79
7			63	34,98	83,00			0,20	-3,00			
7			125	32,68	91,40			0,80	-3,00			
7			250	28,18	95,60			2,00	-3,00			
7			500	23,18	97,80			3,80	-3,00			
7			1000	15,88	97,30			7,40	-3,00			
7			2000	0,68	95,30			19,40	-3,00			
7			4000	-49,31	91,30			65,59	-3,00			
7			8000	-226,49	80,40			233,97	-3,00			
8	2.265	2.267		23,02	103,3	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,29
8			63	33,87	83,00			0,23	-3,00			
8			125	31,49	91,40			0,91	-3,00			
8			250	26,83	95,60			2,27	-3,00			
8			500	21,59	97,80			4,31	-3,00			
8			1000	13,81	97,30			8,39	-3,00			
8			2000	-3,00	95,30			21,99	-3,00			
8			4000	-59,16	91,30			74,35	-3,00			
8			8000	-258,81	80,40			265,21	-3,00			
9	2.617	2.619		21,24	103,3	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
9			63	32,58	83,00			0,26	-3,00			
9			125	30,09	91,40			1,05	-3,00			
9			250	25,22	95,60			2,62	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
9			500	19,66	97,80			4,98	-3,00			
9			1000	11,25	97,30			9,69	-3,00			
9			2000	-7,67	95,30			25,40	-3,00			
9			4000	-71,97	91,30			85,90	-3,00			
9			8000	-301,29	80,40			306,42	-3,00			
10	1.833	1.834		25,25	103,0	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,76
10			63	35,45	82,70			0,18	-3,00			
10			125	33,20	91,10			0,73	-3,00			
10			250	28,80	95,30			1,83	-3,00			
10			500	23,95	97,50			3,48	-3,00			
10			1000	16,95	97,00			6,79	-3,00			
10			2000	2,74	95,00			17,79	-3,00			
10			4000	-43,42	91,00			60,15	-3,00			
10			8000	-206,63	80,10			214,57	-3,00			
11	2.017	2.018		24,12	103,0	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,89
11			63	34,60	82,70			0,20	-3,00			
11			125	32,30	91,10			0,81	-3,00			
11			250	27,79	95,30			2,02	-3,00			
11			500	22,77	97,50			3,83	-3,00			
11			1000	15,44	97,00			7,47	-3,00			
11			2000	0,13	95,00			19,57	-3,00			
11			4000	-50,27	91,00			66,18	-3,00			
11			8000	-228,96	80,10			236,06	-3,00			
12	2.289	2.291		22,89	103,3	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43
12			63	33,77	83,00			0,23	-3,00			
12			125	31,38	91,40			0,92	-3,00			
12			250	26,71	95,60			2,29	-3,00			
12			500	21,44	97,80			4,35	-3,00			
12			1000	13,62	97,30			8,48	-3,00			
12			2000	-3,33	95,30			22,23	-3,00			
12			4000	-60,06	91,30			75,16	-3,00			
12			8000	-261,81	80,40			268,10	-3,00			
13	2.351	2.353		22,56	103,3	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,75
13			63	33,53	83,00			0,24	-3,00			
13			125	31,13	91,40			0,94	-3,00			
13			250	26,41	95,60			2,35	-3,00			
13			500	21,10	97,80			4,47	-3,00			
13			1000	13,16	97,30			8,71	-3,00			
13			2000	-4,16	95,30			22,83	-3,00			
13			4000	-62,31	91,30			77,18	-3,00			
13			8000	-269,25	80,40			275,31	-3,00			
14	2.540	2.542		21,31	103,0	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
14			63	32,54	82,70			0,25	-3,00			
14			125	30,08	91,10			1,02	-3,00			
14			250	25,25	95,30			2,54	-3,00			
14			500	19,77	97,50			4,83	-3,00			
14			1000	11,49	97,00			9,41	-3,00			
14			2000	-6,96	95,00			24,66	-3,00			
14			4000	-69,48	91,00			83,38	-3,00			
14			8000	-292,33	80,10			297,42	-3,00			
15	2.721	2.723		20,76	103,3	0,00	79,70	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,56
15			63	32,23	83,00			0,27	-3,00			
15			125	29,71	91,40			1,09	-3,00			
15			250	24,78	95,60			2,72	-3,00			
15			500	19,13	97,80			5,17	-3,00			
15			1000	10,52	97,30			10,08	-3,00			
15			2000	-9,01	95,30			26,41	-3,00			
15			4000	-75,71	91,30			89,31	-3,00			
15			8000	-313,79	80,40			318,59	-3,00			
16	2.931	2.933		19,82	103,3	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,50
16			63	31,56	83,00			0,29	-3,00			
16			125	28,98	91,40			1,17	-3,00			
16			250	23,92	95,60			2,93	-3,00			
16			500	18,08	97,80			5,57	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
16	3.677	3.678	1000	9,10	97,30			10,85	-3,00				
16			2000	-11,69	95,30			28,45	-3,00				
16			4000	-83,23	91,30			96,19	-3,00				
16			8000	-338,95	80,40			343,11	-3,00				
17					16,88	103,3	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
17				63	29,52	83,00			0,37	-3,00			
17				125	26,72	91,40			1,47	-3,00			
17				250	21,21	95,60			3,68	-3,00			
17				500	14,70	97,80			6,99	-3,00			
17				1000	4,38	97,30			13,61	-3,00			
17		2000	-20,89	95,30			35,68	-3,00					
17		4000	-109,66	91,30			120,64	-3,00					
17		8000	-428,16	80,40			430,35	-3,00					
18	3.958	3.959		16,91	104,3	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41	
18				63	29,85	84,00			0,40	-3,00			
18				125	26,97	92,40			1,58	-3,00			
18				250	21,29	96,60			3,96	-3,00			
18				500	14,53	98,80			7,52	-3,00			
18				1000	3,70	98,30			14,65	-3,00			
18				2000	-23,25	96,30			38,40	-3,00			
18				4000	-118,49	92,30			129,84	-3,00			
18				8000	-460,60	81,40			463,15	-3,00			
19			4.274	4.275		15,87	104,3	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00
19		63			29,15	84,00			0,43	-3,00			
19		125			26,17	92,40			1,71	-3,00			
19		250			20,31	96,60			4,27	-3,00			
19		500			13,26	98,80			8,12	-3,00			
19		1000			1,87	98,30			15,82	-3,00			
19		2000			-26,98	96,30			41,47	-3,00			
19		4000			-129,53	92,30			140,21	-3,00			
19		8000			-498,27	81,40			500,15	-3,00			
20	3.669	3.672				15,73	101,5	0,00	82,30	6,51	-3,00	0,00	0,00
20				63	31,24	84,70			0,37	-3,00			
20				125	26,83	91,50			1,47	-3,00			
20				250	19,43	93,80			3,67	-3,00			
20				500	12,23	95,30			6,98	-3,00			
20				1000	3,62	96,50			13,59	-3,00			
20				2000	-23,61	92,50			35,62	-3,00			
20				4000	-114,03	86,70			120,44	-3,00			
20				8000	-432,00	75,80			429,60	-3,00			
21			1.588	1.593		20,17	96,4	0,00	75,05	4,19	-3,00	0,00	0,00
21		63			32,09	78,10			0,16	-3,00			
21		125			27,62	84,20			0,64	-3,00			
21		250			22,96	88,00			1,59	-3,00			
21		500			18,73	90,60			3,03	-3,00			
21		1000			13,36	91,30			5,90	-3,00			
21		2000			0,10	88,80			15,45	-3,00			
21		4000			-44,01	81,30			52,26	-3,00			
21		8000			-184,16	73,20			186,42	-3,00			
22	1.259	1.266				22,81	96,4	0,00	73,05	3,54	-3,00	0,00	0,00
22				63	34,13	78,10			0,13	-3,00			
22				125	29,75	84,20			0,51	-3,00			
22				250	25,29	88,00			1,27	-3,00			
22				500	21,35	90,60			2,40	-3,00			
22				1000	16,57	91,30			4,68	-3,00			
22				2000	5,27	88,80			12,28	-3,00			
22				4000	-31,26	81,30			41,52	-3,00			
22				8000	-143,84	73,20			148,10	-3,00			

Summe 37,75

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Schall-Immissionsort: T Whs. Langer Weg 4, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.091	2.093		24,98	104,3	0,00	77,41	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,33
1			63	35,58	84,00			0,21	-3,00			
1			125	33,25	92,40			0,84	-3,00			
1			250	28,69	96,60			2,09	-3,00			
1			500	23,61	98,80			3,98	-3,00			
1			1000	16,14	98,30			7,74	-3,00			
1			2000	0,38	96,30			20,30	-3,00			
1			4000	-51,76	92,30			68,65	-3,00			
1			8000	-236,78	81,40			244,86	-3,00			
2	1.769	1.770		26,96	104,3	0,00	75,96	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,35
2			63	37,06	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,83	92,40			0,71	-3,00			
2			250	30,47	96,60			1,77	-3,00			
2			500	25,67	98,80			3,36	-3,00			
2			1000	18,79	98,30			6,55	-3,00			
2			2000	4,96	96,30			17,17	-3,00			
2			4000	-39,73	92,30			58,07	-3,00			
2			8000	-197,61	81,40			207,15	-3,00			
3	1.455	1.458		28,20	103,3	0,00	74,27	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,11
3			63	37,78	83,00			0,15	-3,00			
3			125	35,64	91,40			0,58	-3,00			
3			250	31,47	95,60			1,46	-3,00			
3			500	26,96	97,80			2,77	-3,00			
3			1000	20,63	97,30			5,39	-3,00			
3			2000	8,68	95,30			14,14	-3,00			
3			4000	-28,79	91,30			47,82	-3,00			
3			8000	-160,35	80,40			170,57	-3,00			
4	1.187	1.190		30,17	103,0	0,00	72,51	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,84
4			63	39,27	82,70			0,12	-3,00			
4			125	37,21	91,10			0,48	-3,00			
4			250	33,20	95,30			1,19	-3,00			
4			500	28,93	97,50			2,26	-3,00			
4			1000	23,09	97,00			4,40	-3,00			
4			2000	12,74	95,00			11,54	-3,00			
4			4000	-18,55	91,00			39,03	-3,00			
4			8000	-127,55	80,10			139,24	-3,00			
5	1.515	1.517		27,74	103,3	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,57
5			63	37,43	83,00			0,15	-3,00			
5			125	35,27	91,40			0,61	-3,00			
5			250	31,06	95,60			1,52	-3,00			
5			500	26,49	97,80			2,88	-3,00			
5			1000	20,06	97,30			5,61	-3,00			
5			2000	7,76	95,30			14,72	-3,00			
5			4000	-31,10	91,30			49,77	-3,00			
5			8000	-167,67	80,40			177,54	-3,00			
6	1.750	1.752		26,09	103,3	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,23
6			63	36,15	83,00			0,18	-3,00			
6			125	33,93	91,40			0,70	-3,00			
6			250	29,58	95,60			1,75	-3,00			
6			500	24,80	97,80			3,33	-3,00			
6			1000	17,95	97,30			6,48	-3,00			
6			2000	4,23	95,30			17,00	-3,00			
6			4000	-40,04	91,30			57,47	-3,00			
6			8000	-196,38	80,40			205,01	-3,00			
7	2.005	2.007		24,49	103,3	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,83
7			63	34,95	83,00			0,20	-3,00			
7			125	32,65	91,40			0,80	-3,00			
7			250	28,14	95,60			2,01	-3,00			
7			500	23,14	97,80			3,81	-3,00			
7			1000	15,82	97,30			7,43	-3,00			
7			2000	0,58	95,30			19,47	-3,00			
7			4000	-49,57	91,30			65,82	-3,00			
7			8000	-227,35	80,40			234,80	-3,00			
8	2.273	2.275		22,98	103,3	0,00	78,14	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,34

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8			63	33,83	83,00			0,23	-3,00			
8			125	31,45	91,40			0,91	-3,00			
8			250	26,79	95,60			2,27	-3,00			
8			500	21,54	97,80			4,32	-3,00			
8			1000	13,75	97,30			8,42	-3,00			
8			2000	-3,10	95,30			22,06	-3,00			
8			4000	-59,45	91,30			74,61	-3,00			
8			8000	-259,77	80,40			266,13	-3,00			
9	2.626	2.628		21,20	103,3	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,11
9			63	32,55	83,00			0,26	-3,00			
9			125	30,06	91,40			1,05	-3,00			
9			250	25,18	95,60			2,63	-3,00			
9			500	19,62	97,80			4,99	-3,00			
9			1000	11,19	97,30			9,72	-3,00			
9			2000	-7,78	95,30			25,49	-3,00			
9			4000	-72,28	91,30			86,19	-3,00			
9			8000	-302,33	80,40			307,44	-3,00			
10	1.835	1.836		25,24	103,0	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
10			63	35,44	82,70			0,18	-3,00			
10			125	33,19	91,10			0,73	-3,00			
10			250	28,79	95,30			1,84	-3,00			
10			500	23,93	97,50			3,49	-3,00			
10			1000	16,93	97,00			6,79	-3,00			
10			2000	2,71	95,00			17,81	-3,00			
10			4000	-43,51	91,00			60,23	-3,00			
10			8000	-206,92	80,10			214,84	-3,00			
11	2.020	2.021		24,10	103,0	0,00	77,11	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,92
11			63	34,58	82,70			0,20	-3,00			
11			125	32,28	91,10			0,81	-3,00			
11			250	27,77	95,30			2,02	-3,00			
11			500	22,75	97,50			3,84	-3,00			
11			1000	15,41	97,00			7,48	-3,00			
11			2000	0,08	95,00			19,61	-3,00			
11			4000	-50,42	91,00			66,30	-3,00			
11			8000	-229,42	80,10			236,51	-3,00			
12	2.295	2.297		22,86	103,3	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,45
12			63	33,75	83,00			0,23	-3,00			
12			125	31,36	91,40			0,92	-3,00			
12			250	26,68	95,60			2,30	-3,00			
12			500	21,41	97,80			4,36	-3,00			
12			1000	13,58	97,30			8,50	-3,00			
12			2000	-3,40	95,30			22,28	-3,00			
12			4000	-60,26	91,30			75,34	-3,00			
12			8000	-262,45	80,40			268,73	-3,00			
13	2.354	2.356		22,55	103,3	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
13			63	33,52	83,00			0,24	-3,00			
13			125	31,12	91,40			0,94	-3,00			
13			250	26,40	95,60			2,36	-3,00			
13			500	21,08	97,80			4,48	-3,00			
13			1000	13,14	97,30			8,72	-3,00			
13			2000	-4,19	95,30			22,85	-3,00			
13			4000	-62,41	91,30			77,27	-3,00			
13			8000	-269,57	80,40			275,63	-3,00			
14	2.544	2.546		21,29	103,0	0,00	79,12	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,72
14			63	32,53	82,70			0,25	-3,00			
14			125	30,06	91,10			1,02	-3,00			
14			250	25,24	95,30			2,55	-3,00			
14			500	19,75	97,50			4,84	-3,00			
14			1000	11,46	97,00			9,42	-3,00			
14			2000	-7,01	95,00			24,70	-3,00			
14			4000	-69,63	91,00			83,51	-3,00			
14			8000	-292,80	80,10			297,88	-3,00			
15	2.723	2.725		20,75	103,3	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
15			63	32,22	83,00			0,27	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15			125	29,70	91,40			1,09	-3,00			
15			250	24,77	95,60			2,72	-3,00			
15			500	19,12	97,80			5,18	-3,00			
15			1000	10,51	97,30			10,08	-3,00			
15			2000	-9,04	95,30			26,43	-3,00			
15			4000	-75,79	91,30			89,38	-3,00			
15			8000	-314,03	80,40			318,82	-3,00			
16	2.934	2.936		19,81	103,3	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,51
16			63	31,55	83,00			0,29	-3,00			
16			125	28,97	91,40			1,17	-3,00			
16			250	23,91	95,60			2,94	-3,00			
16			500	18,07	97,80			5,58	-3,00			
16			1000	9,08	97,30			10,86	-3,00			
16			2000	-11,73	95,30			28,48	-3,00			
16			4000	-83,34	91,30			96,29	-3,00			
16			8000	-339,32	80,40			343,47	-3,00			
17	3.681	3.682		16,87	103,3	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
17			63	29,51	83,00			0,37	-3,00			
17			125	26,71	91,40			1,47	-3,00			
17			250	21,20	95,60			3,68	-3,00			
17			500	14,68	97,80			7,00	-3,00			
17			1000	4,36	97,30			13,62	-3,00			
17			2000	-20,94	95,30			35,71	-3,00			
17			4000	-109,79	91,30			120,77	-3,00			
17			8000	-428,60	80,40			430,78	-3,00			
18	3.962	3.963		16,89	104,3	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
18			63	29,84	84,00			0,40	-3,00			
18			125	26,95	92,40			1,59	-3,00			
18			250	21,28	96,60			3,96	-3,00			
18			500	14,51	98,80			7,53	-3,00			
18			1000	3,68	98,30			14,66	-3,00			
18			2000	-23,30	96,30			38,44	-3,00			
18			4000	-118,65	92,30			129,98	-3,00			
18			8000	-461,13	81,40			463,66	-3,00			
19	4.279	4.280		15,85	104,3	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
19			63	29,14	84,00			0,43	-3,00			
19			125	26,16	92,40			1,71	-3,00			
19			250	20,29	96,60			4,28	-3,00			
19			500	13,24	98,80			8,13	-3,00			
19			1000	1,84	98,30			15,84	-3,00			
19			2000	-27,04	96,30			41,51	-3,00			
19			4000	-129,71	92,30			140,38	-3,00			
19			8000	-498,86	81,40			500,73	-3,00			
20	3.674	3.676		15,72	101,5	0,00	82,31	6,51	-3,00	0,00	0,00	85,82
20			63	31,22	84,70			0,37	-3,00			
20			125	26,82	91,50			1,47	-3,00			
20			250	19,41	93,80			3,68	-3,00			
20			500	12,21	95,30			6,99	-3,00			
20			1000	3,59	96,50			13,60	-3,00			
20			2000	-23,67	92,50			35,66	-3,00			
20			4000	-114,20	86,70			120,59	-3,00			
20			8000	-432,56	75,80			430,15	-3,00			
21	1.599	1.604		20,09	96,4	0,00	75,11	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,31
21			63	32,03	78,10			0,16	-3,00			
21			125	27,55	84,20			0,64	-3,00			
21			250	22,89	88,00			1,60	-3,00			
21			500	18,65	90,60			3,05	-3,00			
21			1000	13,26	91,30			5,94	-3,00			
21			2000	-0,07	88,80			15,56	-3,00			
21			4000	-44,43	81,30			52,62	-3,00			
21			8000	-185,52	73,20			187,71	-3,00			
22	1.270	1.277		22,72	96,4	0,00	73,12	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,69
22			63	34,05	78,10			0,13	-3,00			
22			125	29,67	84,20			0,51	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
22			250	25,20	88,00			1,28	-3,00			
22			500	21,25	90,60			2,43	-3,00			
22			1000	16,46	91,30			4,72	-3,00			
22			2000	5,10	88,80			12,38	-3,00			
22			4000	-31,69	81,30			41,87	-3,00			
22			8000	-145,18	73,20			149,36	-3,00			

Summe 37,71

Schall-Immissionsort: U Whs. Posten 13, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.605	1.607		28,09	104,3	0,00	75,12	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,23
1			63	37,92	84,00			0,16	-3,00			
1			125	35,74	92,40			0,64	-3,00			
1			250	31,47	96,60			1,61	-3,00			
1			500	26,83	98,80			3,05	-3,00			
1			1000	20,23	98,30			5,95	-3,00			
1			2000	7,39	96,30			15,59	-3,00			
1			4000	-33,53	92,30			52,71	-3,00			
1			8000	-177,65	81,40			188,03	-3,00			
2	1.480	1.482		29,01	104,3	0,00	74,42	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,30
2			63	38,63	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,49	92,40			0,59	-3,00			
2			250	32,30	96,60			1,48	-3,00			
2			500	27,77	98,80			2,82	-3,00			
2			1000	21,40	98,30			5,48	-3,00			
2			2000	9,31	96,30			14,38	-3,00			
2			4000	-28,73	92,30			48,61	-3,00			
2			8000	-162,32	81,40			173,40	-3,00			
3	1.428	1.431		28,41	103,3	0,00	74,11	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,90
3			63	37,95	83,00			0,14	-3,00			
3			125	35,82	91,40			0,57	-3,00			
3			250	31,66	95,60			1,43	-3,00			
3			500	27,17	97,80			2,72	-3,00			
3			1000	20,90	97,30			5,29	-3,00			
3			2000	9,11	95,30			13,88	-3,00			
3			4000	-27,73	91,30			46,92	-3,00			
3			8000	-156,98	80,40			167,37	-3,00			
4	1.450	1.452		27,94	103,0	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
4			63	37,51	82,70			0,15	-3,00			
4			125	35,38	91,10			0,58	-3,00			
4			250	31,21	95,30			1,45	-3,00			
4			500	26,70	97,50			2,76	-3,00			
4			1000	20,38	97,00			5,37	-3,00			
4			2000	8,47	95,00			14,09	-3,00			
4			4000	-28,88	91,00			47,64	-3,00			
4			8000	-159,97	80,10			169,93	-3,00			
5	1.830	1.832		25,56	103,3	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
5			63	35,76	83,00			0,18	-3,00			
5			125	33,51	91,40			0,73	-3,00			
5			250	29,11	95,60			1,83	-3,00			
5			500	24,26	97,80			3,48	-3,00			
5			1000	17,26	97,30			6,78	-3,00			
5			2000	3,07	95,30			17,77	-3,00			
5			4000	-43,05	91,30			60,09	-3,00			
5			8000	-206,12	80,40			214,36	-3,00			
6	1.827	1.829		25,58	103,3	0,00	76,25	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,73
6			63	35,77	83,00			0,18	-3,00			
6			125	33,52	91,40			0,73	-3,00			
6			250	29,12	95,60			1,83	-3,00			
6			500	24,28	97,80			3,48	-3,00			
6			1000	17,29	97,30			6,77	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]		
6			2000	3,11	95,30			17,74	-3,00					
6			4000	-42,95	91,30			60,00	-3,00					
6			8000	-205,78	80,40			214,04	-3,00					
7	1.876	1.878		25,27	103,3	0,00	76,47	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,04		
7			63	35,54	83,00			0,19	-3,00					
7			125	33,28	91,40			0,75	-3,00					
7			250	28,85	95,60			1,88	-3,00					
7			500	23,96	97,80			3,57	-3,00					
7			1000	16,88	97,30			6,95	-3,00					
7			2000	2,41	95,30			18,21	-3,00					
7			4000	-44,76	91,30			61,59	-3,00					
7			8000	-211,67	80,40			219,70	-3,00					
8	1.972	1.974		24,68	103,3	0,00	76,91	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,63		
8			63	35,10	83,00			0,20	-3,00					
8			125	32,81	91,40			0,79	-3,00					
8			250	28,32	95,60			1,97	-3,00					
8			500	23,34	97,80			3,75	-3,00					
8			1000	16,09	97,30			7,30	-3,00					
8			2000	1,05	95,30			19,14	-3,00					
8			4000	-48,34	91,30			64,74	-3,00					
8			8000	-223,32	80,40			230,92	-3,00					
9	2.155	2.157		23,62	103,3	0,00	77,68	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,69		
9			63	34,31	83,00			0,22	-3,00					
9			125	31,96	91,40			0,86	-3,00					
9			250	27,37	95,60			2,16	-3,00					
9			500	22,23	97,80			4,10	-3,00					
9			1000	14,64	97,30			7,98	-3,00					
9			2000	-1,50	95,30			20,92	-3,00					
9			4000	-55,12	91,30			70,74	-3,00					
9			8000	-245,52	80,40			252,35	-3,00					
10	2.223	2.224		22,95	103,0	0,00	77,94	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,06		
10			63	33,74	82,70			0,22	-3,00					
10			125	31,37	91,10			0,89	-3,00					
10			250	26,74	95,30			2,22	-3,00					
10			500	21,53	97,50			4,22	-3,00					
10			1000	13,83	97,00			8,23	-3,00					
10			2000	-2,71	95,00			21,57	-3,00					
10			4000	-57,88	91,00			72,94	-3,00					
10			8000	-253,91	80,10			260,17	-3,00					
11	2.224	2.225		22,95	103,0	0,00	77,95	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,07		
11			63	33,73	82,70			0,22	-3,00					
11			125	31,36	91,10			0,89	-3,00					
11			250	26,73	95,30			2,23	-3,00					
11			500	21,52	97,50			4,23	-3,00					
11			1000	13,82	97,00			8,23	-3,00					
11			2000	-2,73	95,00			21,58	-3,00					
11			4000	-57,93	91,00			72,99	-3,00					
11			8000	-254,10	80,10			260,35	-3,00					
12	2.288	2.290		22,90	103,3	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42		
12			63	33,77	83,00			0,23	-3,00					
12			125	31,39	91,40			0,92	-3,00					
12			250	26,71	95,60			2,29	-3,00					
12			500	21,45	97,80			4,35	-3,00					
12			1000	13,63	97,30			8,47	-3,00					
12			2000	-3,31	95,30			22,21	-3,00					
12			4000	-60,01	91,30			75,12	-3,00					
12			8000	-261,64	80,40			267,94	-3,00					
13	2.602	2.604		21,32	103,3	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,00		
13			63	32,63	83,00			0,26	-3,00					
13			125	30,15	91,40			1,04	-3,00					
13			250	25,28	95,60			2,60	-3,00					
13			500	19,74	97,80			4,95	-3,00					
13			1000	11,35	97,30			9,63	-3,00					
13			2000	-7,47	95,30			25,26	-3,00					

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
13	2.637	2.639	4000	-71,42	91,30			85,41	-3,00			
13			8000	-299,46	80,40			304,65	-3,00			
14				20,85	103,0	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,17
14			63	32,21	82,70			0,26	-3,00			
14			125	29,72	91,10			1,06	-3,00			
14			250	24,83	95,30			2,64	-3,00			
14			500	19,26	97,50			5,01	-3,00			
14			1000	10,81	97,00			9,76	-3,00			
14	2.982	2.983	2000	-8,22	95,00			25,59	-3,00			
14			4000	-72,97	91,00			86,55	-3,00			
14			8000	-303,94	80,10			308,71	-3,00			
15				19,60	103,3	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
15			63	31,41	83,00			0,30	-3,00			
15			125	28,81	91,40			1,19	-3,00			
15			250	23,72	95,60			2,98	-3,00			
15			500	17,84	97,80			5,67	-3,00			
15	3.057	3.058	1000	8,77	97,30			11,04	-3,00			
15			2000	-12,33	95,30			28,94	-3,00			
15			4000	-85,05	91,30			97,85	-3,00			
15			8000	-345,04	80,40			349,05	-3,00			
16				19,28	103,3	0,00	80,71	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,03
16			63	31,18	83,00			0,31	-3,00			
16			125	28,57	91,40			1,22	-3,00			
16			250	23,43	95,60			3,06	-3,00			
16	3.666	3.668	500	17,48	97,80			5,81	-3,00			
16			1000	8,27	97,30			11,32	-3,00			
16			2000	-13,28	95,30			29,67	-3,00			
16			4000	-87,72	91,30			100,31	-3,00			
16			8000	-354,04	80,40			357,83	-3,00			
17				16,92	103,3	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
17			63	29,55	83,00			0,37	-3,00			
17			125	26,75	91,40			1,47	-3,00			
17	3.848	3.849	250	21,24	95,60			3,67	-3,00			
17			500	14,74	97,80			6,97	-3,00			
17			1000	4,44	97,30			13,57	-3,00			
17			2000	-20,76	95,30			35,58	-3,00			
17			4000	-109,28	91,30			120,30	-3,00			
17			8000	-426,89	80,40			429,10	-3,00			
18				17,28	104,3	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
18			63	30,11	84,00			0,38	-3,00			
18	4.080	4.081	125	27,25	92,40			1,54	-3,00			
18			250	21,65	96,60			3,85	-3,00			
18			500	14,98	98,80			7,31	-3,00			
18			1000	4,35	98,30			14,24	-3,00			
18			2000	-21,94	96,30			37,33	-3,00			
18			4000	-114,64	92,30			126,23	-3,00			
18			8000	-447,49	81,40			450,29	-3,00			
19				16,50	104,3	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82
19	3.557	3.560	63	29,58	84,00			0,41	-3,00			
19			125	26,65	92,40			1,63	-3,00			
19			250	20,90	96,60			4,08	-3,00			
19			500	14,03	98,80			7,75	-3,00			
19			1000	2,98	98,30			15,10	-3,00			
19			2000	-24,70	96,30			39,59	-3,00			
19			4000	-122,78	92,30			133,86	-3,00			
19			8000	-475,22	81,40			477,50	-3,00			
20				16,12	101,5	0,00	82,03	6,38	-3,00	0,00	0,00	85,41
20			63	31,51	84,70			0,36	-3,00			
20			125	27,15	91,50			1,42	-3,00			
20			250	19,81	93,80			3,56	-3,00			
20			500	12,71	95,30			6,76	-3,00			
20			1000	4,30	96,50			13,17	-3,00			
20			2000	-22,26	92,50			34,53	-3,00			
20			4000	-110,10	86,70			116,77	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			8000	-418,67	75,80			416,54	-3,00			
21	1.093	1.101		24,37	96,4	0,00	71,84	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,04
21			63	35,35	78,10			0,11	-3,00			
21			125	31,02	84,20			0,44	-3,00			
21			250	26,66	88,00			1,10	-3,00			
21			500	22,87	90,60			2,09	-3,00			
21			1000	18,39	91,30			4,07	-3,00			
21			2000	8,08	88,80			10,68	-3,00			
21			4000	-24,66	81,30			36,12	-3,00			
21			8000	-123,38	73,20			128,84	-3,00			
22	1.029	1.037		25,03	96,4	0,00	71,31	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,37
22			63	35,88	78,10			0,10	-3,00			
22			125	31,57	84,20			0,41	-3,00			
22			250	27,25	88,00			1,04	-3,00			
22			500	23,52	90,60			1,97	-3,00			
22			1000	19,15	91,30			3,84	-3,00			
22			2000	9,23	88,80			10,06	-3,00			
22			4000	-22,02	81,30			34,01	-3,00			
22			8000	-115,33	73,20			121,31	-3,00			

Summe 37,88

Schall-Immissionsort: V Whs. Feldstr. 46, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.820	1.822		26,63	104,3	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
1			63	36,81	84,00			0,18	-3,00			
1			125	34,56	92,40			0,73	-3,00			
1			250	30,17	96,60			1,82	-3,00			
1			500	25,33	98,80			3,46	-3,00			
1			1000	18,35	98,30			6,74	-3,00			
1			2000	4,22	96,30			17,67	-3,00			
1			4000	-41,66	92,30			59,75	-3,00			
1			8000	-203,84	81,40			213,13	-3,00			
2	1.481	1.483		29,00	104,3	0,00	74,42	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
2			63	38,63	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,48	92,40			0,59	-3,00			
2			250	32,29	96,60			1,48	-3,00			
2			500	27,76	98,80			2,82	-3,00			
2			1000	21,39	98,30			5,49	-3,00			
2			2000	9,29	96,30			14,39	-3,00			
2			4000	-28,77	92,30			48,65	-3,00			
2			8000	-162,46	81,40			173,54	-3,00			
3	1.145	1.148		30,87	103,3	0,00	72,20	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,45
3			63	39,89	83,00			0,11	-3,00			
3			125	37,84	91,40			0,46	-3,00			
3			250	33,85	95,60			1,15	-3,00			
3			500	29,62	97,80			2,18	-3,00			
3			1000	23,85	97,30			4,25	-3,00			
3			2000	13,77	95,30			11,14	-3,00			
3			4000	-16,55	91,30			37,65	-3,00			
3			8000	-122,01	80,40			134,31	-3,00			
4	846	850		33,80	103,0	0,00	69,59	2,62	-3,00	0,00	0,00	69,22
4			63	42,22	82,70			0,09	-3,00			
4			125	40,27	91,10			0,34	-3,00			
4			250	36,46	95,30			0,85	-3,00			
4			500	32,49	97,50			1,62	-3,00			
4			1000	27,26	97,00			3,15	-3,00			
4			2000	18,96	95,00			8,25	-3,00			
4			4000	-4,48	91,00			27,89	-3,00			
4			8000	-84,89	80,10			99,49	-3,00			
5	1.114	1.118		31,16	103,3	0,00	71,97	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,15
5			63	40,12	83,00			0,11	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
5			125	38,09	91,40			0,45	-3,00			
5			250	34,12	95,60			1,12	-3,00			
5			500	29,91	97,80			2,12	-3,00			
5			1000	24,20	97,30			4,13	-3,00			
5			2000	14,29	95,30			10,84	-3,00			
5			4000	-15,32	91,30			36,66	-3,00			
5			8000	-118,22	80,40			130,75	-3,00			
6	1.377	1.380		28,82	103,3	0,00	73,80	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,49
6			63	38,26	83,00			0,14	-3,00			
6			125	36,15	91,40			0,55	-3,00			
6			250	32,02	95,60			1,38	-3,00			
6			500	27,58	97,80			2,62	-3,00			
6			1000	21,40	97,30			5,11	-3,00			
6			2000	9,92	95,30			13,39	-3,00			
6			4000	-25,76	91,30			45,26	-3,00			
6			8000	-150,76	80,40			161,46	-3,00			
7	1.656	1.658		26,73	103,3	0,00	75,39	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,59
7			63	36,64	83,00			0,17	-3,00			
7			125	34,44	91,40			0,66	-3,00			
7			250	30,15	95,60			1,66	-3,00			
7			500	25,46	97,80			3,15	-3,00			
7			1000	18,77	97,30			6,14	-3,00			
7			2000	5,62	95,30			16,08	-3,00			
7			4000	-36,48	91,30			54,39	-3,00			
7			8000	-184,90	80,40			194,01	-3,00			
8	1.943	1.945		24,86	103,3	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
8			63	35,23	83,00			0,19	-3,00			
8			125	32,94	91,40			0,78	-3,00			
8			250	28,47	95,60			1,95	-3,00			
8			500	23,52	97,80			3,70	-3,00			
8			1000	16,32	97,30			7,20	-3,00			
8			2000	1,45	95,30			18,87	-3,00			
8			4000	-47,29	91,30			63,81	-3,00			
8			8000	-219,88	80,40			227,60	-3,00			
9	2.315	2.317		22,75	103,3	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
9			63	33,67	83,00			0,23	-3,00			
9			125	31,27	91,40			0,93	-3,00			
9			250	26,58	95,60			2,32	-3,00			
9			500	21,30	97,80			4,40	-3,00			
9			1000	13,43	97,30			8,57	-3,00			
9			2000	-3,68	95,30			22,48	-3,00			
9			4000	-61,00	91,30			76,01	-3,00			
9			8000	-264,91	80,40			271,12	-3,00			
10	1.406	1.408		28,30	103,0	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,72
10			63	37,79	82,70			0,14	-3,00			
10			125	35,67	91,10			0,56	-3,00			
10			250	31,52	95,30			1,41	-3,00			
10			500	27,06	97,50			2,67	-3,00			
10			1000	20,82	97,00			5,21	-3,00			
10			2000	9,18	95,00			13,65	-3,00			
10			4000	-27,14	91,00			46,17	-3,00			
10			8000	-154,45	80,10			164,68	-3,00			
11	1.609	1.610		26,76	103,0	0,00	75,14	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,25
11			63	36,60	82,70			0,16	-3,00			
11			125	34,42	91,10			0,64	-3,00			
11			250	30,15	95,30			1,61	-3,00			
11			500	25,50	97,50			3,06	-3,00			
11			1000	18,90	97,00			5,96	-3,00			
11			2000	6,04	95,00			15,62	-3,00			
11			4000	-34,96	91,00			52,82	-3,00			
11			8000	-179,35	80,10			188,41	-3,00			
12	1.906	1.908		25,08	103,3	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,23
12			63	35,40	83,00			0,19	-3,00			
12			125	33,12	91,40			0,76	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12			250	28,68	95,60			1,91	-3,00			
12			500	23,76	97,80			3,63	-3,00			
12			1000	16,63	97,30			7,06	-3,00			
12			2000	1,98	95,30			18,51	-3,00			
12			4000	-45,90	91,30			62,59	-3,00			
12			8000	-215,38	80,40			223,27	-3,00			
13	1.927	1.929		24,95	103,3	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,36
13			63	35,30	83,00			0,19	-3,00			
13			125	33,02	91,40			0,77	-3,00			
13			250	28,56	95,60			1,93	-3,00			
13			500	23,63	97,80			3,67	-3,00			
13			1000	16,45	97,30			7,14	-3,00			
13			2000	1,68	95,30			18,72	-3,00			
13			4000	-46,70	91,30			63,29	-3,00			
13			8000	-217,96	80,40			225,75	-3,00			
14	2.132	2.134		23,45	103,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,57
14			63	34,10	82,70			0,21	-3,00			
14			125	31,76	91,10			0,85	-3,00			
14			250	27,18	95,30			2,13	-3,00			
14			500	22,06	97,50			4,06	-3,00			
14			1000	14,52	97,00			7,90	-3,00			
14			2000	-1,49	95,00			20,70	-3,00			
14			4000	-54,59	91,00			70,00	-3,00			
14			8000	-243,09	80,10			249,71	-3,00			
15	2.290	2.292		22,89	103,3	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43
15			63	33,77	83,00			0,23	-3,00			
15			125	31,38	91,40			0,92	-3,00			
15			250	26,71	95,60			2,29	-3,00			
15			500	21,44	97,80			4,35	-3,00			
15			1000	13,62	97,30			8,48	-3,00			
15			2000	-3,33	95,30			22,23	-3,00			
15			4000	-60,07	91,30			75,17	-3,00			
15			8000	-261,83	80,40			268,13	-3,00			
16	2.511	2.513		21,76	103,3	0,00	79,00	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,56
16			63	32,95	83,00			0,25	-3,00			
16			125	30,49	91,40			1,01	-3,00			
16			250	25,68	95,60			2,51	-3,00			
16			500	20,22	97,80			4,77	-3,00			
16			1000	12,00	97,30			9,30	-3,00			
16			2000	-6,28	95,30			24,37	-3,00			
16			4000	-68,12	91,30			82,42	-3,00			
16			8000	-288,49	80,40			293,99	-3,00			
17	3.264	3.265		18,44	103,3	0,00	81,28	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,87
17			63	30,60	83,00			0,33	-3,00			
17			125	27,92	91,40			1,31	-3,00			
17			250	22,66	95,60			3,27	-3,00			
17			500	16,52	97,80			6,20	-3,00			
17			1000	6,94	97,30			12,08	-3,00			
17			2000	-15,85	95,30			31,67	-3,00			
17			4000	-95,07	91,30			107,09	-3,00			
17			8000	-378,79	80,40			382,01	-3,00			
18	3.554	3.555		18,33	104,3	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99
18			63	30,83	84,00			0,36	-3,00			
18			125	28,06	92,40			1,42	-3,00			
18			250	22,63	96,60			3,56	-3,00			
18			500	16,23	98,80			6,76	-3,00			
18			1000	6,13	98,30			13,16	-3,00			
18			2000	-18,41	96,30			34,49	-3,00			
18			4000	-104,34	92,30			116,62	-3,00			
18			8000	-412,50	81,40			415,98	-3,00			
19	3.880	3.880		17,17	104,3	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14
19			63	30,03	84,00			0,39	-3,00			
19			125	27,17	92,40			1,55	-3,00			
19			250	21,54	96,60			3,88	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEASchallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
19			500	14,85	98,80			7,37	-3,00			
19			1000	4,16	98,30			14,36	-3,00			
19			2000	-22,32	96,30			37,64	-3,00			
19			4000	-115,76	92,30			127,28	-3,00			
19			8000	-451,29	81,40			454,01	-3,00			
20	3.270	3.273		17,18	101,5	0,00	81,30	6,06	-3,00	0,00	0,00	84,35
20			63	32,27	84,70			0,33	-3,00			
20			125	27,99	91,50			1,31	-3,00			
20			250	20,83	93,80			3,27	-3,00			
20			500	13,98	95,30			6,22	-3,00			
20			1000	6,09	96,50			12,11	-3,00			
20			2000	-18,74	92,50			31,75	-3,00			
20			4000	-99,94	86,70			107,35	-3,00			
20			8000	-384,31	75,80			382,91	-3,00			
21	1.399	1.406		21,62	96,4	0,00	73,96	3,83	-3,00	0,00	0,00	74,78
21			63	33,20	78,10			0,14	-3,00			
21			125	28,78	84,20			0,56	-3,00			
21			250	24,24	88,00			1,41	-3,00			
21			500	20,17	90,60			2,67	-3,00			
21			1000	15,14	91,30			5,20	-3,00			
21			2000	3,01	88,80			13,63	-3,00			
21			4000	-36,76	81,30			46,10	-3,00			
21			8000	-161,10	73,20			164,44	-3,00			
22	1.072	1.080		24,58	96,4	0,00	71,67	3,15	-3,00	0,00	0,00	71,83
22			63	35,52	78,10			0,11	-3,00			
22			125	31,20	84,20			0,43	-3,00			
22			250	26,85	88,00			1,08	-3,00			
22			500	23,08	90,60			2,05	-3,00			
22			1000	18,63	91,30			4,00	-3,00			
22			2000	8,45	88,80			10,48	-3,00			
22			4000	-23,81	81,30			35,44	-3,00			
22			8000	-120,78	73,20			126,40	-3,00			
Summe		40,39										

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (DK, DE, SE, NL etc.)

Schalleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schalleistungspegel; Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

WEA: NORDEX N90/2500 LS 2500 90.0 !O!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb.

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Büchner 26.06.2018 27.11.2018 USER 27.11.2018 09:37

angesetzter Pegel für vorh. WEA Lübesse nach telefon. Auskunft von Fr. Freitag vom 19.09.2012; anhand des Referenzspektrums gemäß Windengriehandbuch (8k -22,9) dann Oktavbanddaten erzeugt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104,3	Nein	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3	81,4

WEA: NORDEX S77 1500 77.0 !-!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Fr. Freitag/LUNG 19.09.2012 USER 27.11.2018 10:01

Genehmigungspegel der am Standort vorh. WEA S77 mit 90 und 100m NH lt. telefon. Auskunft von Fr. Freitag; anhand des Referenzspektrums Oktavbanddaten erzeugt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,3	Nein	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3	80,4

WEA: NORDEX S77 1500 77.0 !-!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Fr. Freitag/LUNG 27.11.2018 USER 27.11.2018 10:02

Genehmigungspegel der am Standort vorh. WEA S77 mit 90 und 100; anhand des Referenzspektrums Oktavbanddaten erzeugt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,0	Nein	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

WEA: SÜDWIND S70 1500 70.0 I-!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Fr. Freitag/LUNG 19.09.2012 USER 20.09.2019 11:17

Genehmigungspegel für 2 vorhandene WEA S70 am Standort Lübesse nach telefon. Auskunft von Fr. Freitag; Oktavbanddaten anhand des Referenzspektrums generiert

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	65,0	95% der Nennleistung	103,0	Nein	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 I-!

Schall: 1fach-Verm. Mode 2,0 MW_mit Oktavbanddaten zzgl 2,1 dB Zuschlag LAI 2017

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kötter/LAI/PLANKON 17.01.2018 USER 19.09.2019 18:01

Oktavbanddaten aus 1fach-Vermessung von Kötter, Bericht Nr. 2134498-02.02 vom 30.05.2014; 2000 KW-Modus der E-82 E2 mit TES zzgl 2,1 dB(A) Zuschlag gem LAI 2017

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	101,5	Nein	84,7	91,5	93,8	95,3	96,5	92,5	86,7	75,8

WEA: NORDEX N131/3300 3300 131.0 I-!

Schall: Mode 12 mit STE_94,3 dB(A)_Oktavband zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag Projekt Ueltitz

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Projektspezifischer LWA für Projekt Ueltitz 12.07.2018 USER 19.09.2019 17:08

Oktavbanddaten entnommen aus dem Bericht SEE_DE103906_398_00_EN Revision 00, 2018-07-12 Nordex N131/3300 Windpark Ueltitz (WTG 3 and 4) geltend für V (10) = 8 m/s; Mode 12 mit STE (94,3 dB(A)); je Frequenz wurde ein Zuschlag von 2,1 dB(A) addiert. PROJEKTSPEZIFISCHER LWA!

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	96,4	Nein	78,1	84,2	88,0	90,6	91,3	88,8	81,3	73,2

Schall-Immissionsort: Whs. Ueltitzer Str. 17, Sülte-A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. An der Kartoffelhalde 2, Sülte-B

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): 8,0 m

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 15, Sülte-C

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 14, Sülte-D

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte-E

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 21, Lübesse-F

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 45, Lübesse-G

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): 7,5 m

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse-H

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse-I

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse-J

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Friedensstr. 60, Uelitz-K

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 32, Uelitz-L

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 30, Uelitz-M

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 28, Uelitz-N

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 21, Uelitz-O

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstück. Feldstr. NO, Uelitz-P

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 15, Uelitz-Q

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 3, Uelitz-R

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz-S

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Langer Weg 4, Uelitz-T

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Posten 13, Uelitz-U

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 46, Uelitz-V

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

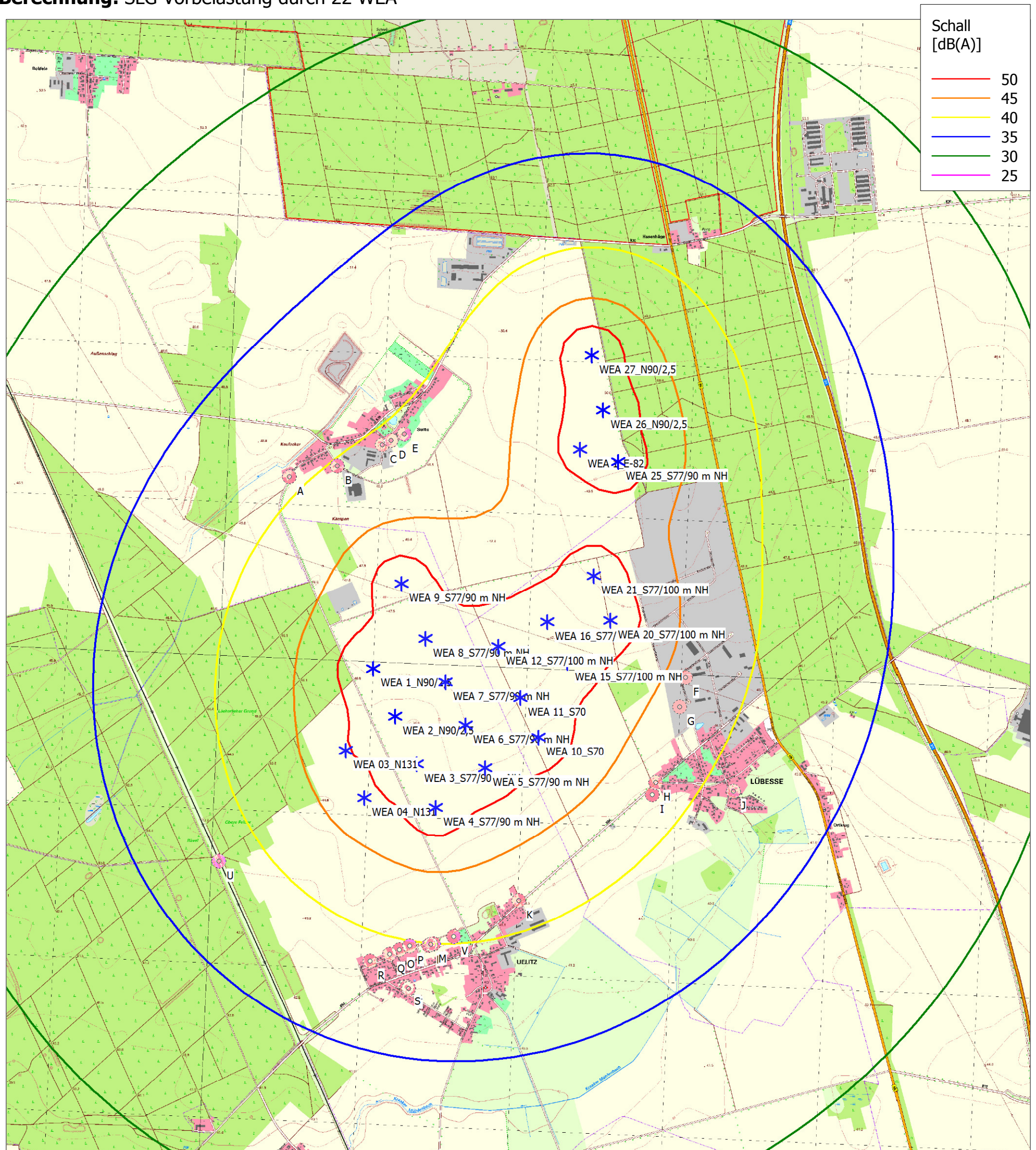
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: SLG Vorbelastung durch 22 WEA



Karte: TK10t Lübesse , Maßstab 1:25.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.263.900 Nord: 5.933.690

* Existierende WEA ■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

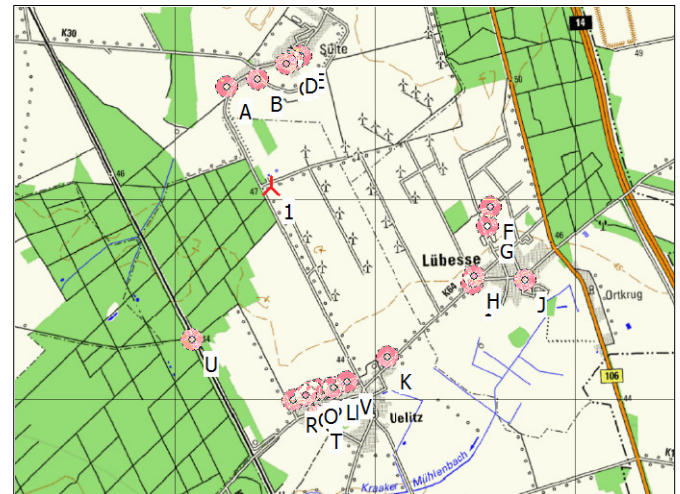
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm
festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)
Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä.: 35 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
Germany UTM ETRS89 Zone: 33



Neue WEA

Maßstab 1:75.000
Schall-Immissionsort

WEA

	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name				
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]		
1	3.262.856	5.933.398	47,3	gepl. WEA 8_N149/5.X Ja		NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,1	125,4	USER	Mode 0 STE Lwa = 105,6 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag [OKTBD]	Stand 02/2020	(95%)	107,7	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?
					[m]	Schall	Von WEA	Schall
						[dB(A)]	[dB(A)]	
A	Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte	3.262.503	5.934.427	46,6	5,0	55,0	35,8	Ja
B	Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte	3.262.818	5.934.483	47,9	5,0	55,0	35,8	Ja
C	Whs. Am Dorfteich 15, Sülte	3.263.116	5.934.607	48,3	5,0	55,0	34,3	Ja
D	Whs. Am Dorfteich 14, Sülte	3.263.174	5.934.632	48,4	5,0	55,0	34,0	Ja
E	verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte	3.263.261	5.934.671	48,6	5,0	55,0	33,5	Ja
F	Whs. Gewerbering 21, Lübesse	3.265.017	5.933.013	45,9	5,0	65,0	27,6	Ja
G	Whs. Gewerbering 45, Lübesse	3.264.972	5.932.826	45,4	5,0	65,0	27,7	Ja
H	Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse	3.264.797	5.932.341	44,0	5,0	55,0	27,6	Ja
I	Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse	3.264.770	5.932.262	43,6	5,0	55,0	27,5	Ja
J	Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse	3.265.299	5.932.261	42,6	5,0	50,0	25,1	Ja
K	Whs. Friedensstr. 60, Uelitz	3.263.876	5.931.614	43,4	5,0	55,0	28,4	Ja
L	Whs. Feldstr. 32, Uelitz	3.263.310	5.931.353	43,2	5,0	55,0	28,2	Ja
M	Whs. Feldstr. 30, Uelitz	3.263.293	5.931.351	43,2	5,0	55,0	28,2	Ja
N	Whs. Feldstr. 28, Uelitz	3.263.278	5.931.346	43,2	5,0	55,0	28,2	Ja
O	Whs. Feldstr. 21, Uelitz	3.263.087	5.931.326	43,3	5,0	55,0	28,3	Ja
P	unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz	3.263.155	5.931.347	43,3	5,0	55,0	28,3	Ja
Q	Whs. Feldstr. 15, Uelitz	3.263.022	5.931.300	43,3	5,0	55,0	28,2	Ja
R	Whs. Feldstr. 3, Uelitz	3.262.895	5.931.261	43,3	5,0	55,0	28,0	Ja
S	unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz	3.263.125	5.931.083	42,1	5,0	50,0	26,9	Ja
T	Whs. Langer Weg 4, Uelitz	3.263.136	5.931.074	42,1	5,0	50,0	26,9	Ja
U	Whs. Posten 13, Uelitz	3.261.942	5.931.949	43,9	5,0	60,0	30,6	Ja
V	Whs. Feldstr. 46, Uelitz	3.263.444	5.931.397	43,2	5,0	55,0	28,3	Ja

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA
1	
A	1087
B	1085
C	1236
D	1274

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Schall-Immissionsort	1
E	1335
F	2194
G	2191
H	2209
I	2225
J	2694
K	2055
L	2094
M	2093
N	2094
O	2084
P	2072
Q	2104
R	2137
S	2330
T	2340
U	1713
V	2085

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Omega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzelöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: A Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.087	1.094		35,75	107,7	0,00	71,78	3,17	-3,00	0,00	0,00	71,95
1			63	46,71	89,40			0,11	-3,00			
1			125	42,48	95,60			0,44	-3,00			
1			250	38,03	99,30			1,09	-3,00			
1			500	34,24	101,90			2,08	-3,00			
1			1000	29,77	102,60			4,05	-3,00			
1			2000	19,51	100,10			10,61	-3,00			
1			4000	-13,16	92,50			35,88	-3,00			
1			8000	-111,16	84,50			127,98	-3,00			

Summe 35,75

Schall-Immissionsort: B Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.085	1.092		35,78	107,7	0,00	71,76	3,17	-3,00	0,00	0,00	71,93
1			63	46,73	89,40			0,11	-3,00			
1			125	42,50	95,60			0,44	-3,00			
1			250	38,05	99,30			1,09	-3,00			
1			500	34,27	101,90			2,07	-3,00			
1			1000	29,80	102,60			4,04	-3,00			
1			2000	19,55	100,10			10,59	-3,00			
1			4000	-13,06	92,50			35,80	-3,00			
1			8000	-110,87	84,50			127,71	-3,00			

Summe 35,78

Schall-Immissionsort: C Whs. Am Dorfteich 15, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.236	1.242		34,34	107,7	0,00	72,88	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,37
1			63	45,60	89,40			0,12	-3,00			
1			125	41,32	95,60			0,50	-3,00			
1			250	36,78	99,30			1,24	-3,00			
1			500	32,86	101,90			2,36	-3,00			
1			1000	28,13	102,60			4,59	-3,00			
1			2000	16,98	100,10			12,04	-3,00			
1			4000	-19,10	92,50			40,72	-3,00			
1			8000	-129,55	84,50			145,27	-3,00			

Summe 34,34

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: D Whs. Am Dorfteich 14, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.274	1.279		34,01	107,7	0,00	73,14	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,70
1			63	45,33	89,40			0,13	-3,00			
1			125	41,05	95,60			0,51	-3,00			
1			250	36,48	99,30			1,28	-3,00			
1			500	32,53	101,90			2,43	-3,00			
1			1000	27,73	102,60			4,73	-3,00			
1			2000	16,35	100,10			12,41	-3,00			
1			4000	-20,59	92,50			41,95	-3,00			
1			8000	-134,19	84,50			149,65	-3,00			

Summe 34,01

Schall-Immissionsort: E verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.335	1.340		33,48	107,7	0,00	73,54	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,23
1			63	44,92	89,40			0,13	-3,00			
1			125	40,62	95,60			0,54	-3,00			
1			250	36,02	99,30			1,34	-3,00			
1			500	32,01	101,90			2,55	-3,00			
1			1000	27,10	102,60			4,96	-3,00			
1			2000	15,35	100,10			13,00	-3,00			
1			4000	-23,01	92,50			43,96	-3,00			
1			8000	-141,77	84,50			156,82	-3,00			

Summe 33,48

Schall-Immissionsort: F Whs. Gewerbering 21, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.194	2.198		27,65	107,7	0,00	77,84	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,06
1			63	40,54	89,40			0,22	-3,00			
1			125	35,98	95,60			0,88	-3,00			
1			250	30,86	99,30			2,20	-3,00			
1			500	26,09	101,90			4,18	-3,00			
1			1000	19,63	102,60			8,13	-3,00			
1			2000	2,74	100,10			21,32	-3,00			
1			4000	-55,42	92,50			72,08	-3,00			
1			8000	-246,36	84,50			257,12	-3,00			

Summe 27,65

Schall-Immissionsort: G Whs. Gewerbering 45, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.191	2.195		27,66	107,7	0,00	77,83	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,05
1			63	40,55	89,40			0,22	-3,00			
1			125	36,00	95,60			0,88	-3,00			
1			250	30,88	99,30			2,19	-3,00			
1			500	26,10	101,90			4,17	-3,00			
1			1000	19,65	102,60			8,12	-3,00			
1			2000	2,79	100,10			21,29	-3,00			
1			4000	-55,31	92,50			71,98	-3,00			
1			8000	-246,00	84,50			256,77	-3,00			

Summe 27,66

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: H Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.209	2.213		27,56	107,7	0,00	77,90	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,15
1			63	40,48	89,40			0,22	-3,00			
1			125	35,92	95,60			0,89	-3,00			
1			250	30,79	99,30			2,21	-3,00			
1			500	26,00	101,90			4,20	-3,00			
1			1000	19,51	102,60			8,19	-3,00			
1			2000	2,54	100,10			21,47	-3,00			
1			4000	-55,98	92,50			72,58	-3,00			
1			8000	-248,21	84,50			258,91	-3,00			

Summe 27,56

Schall-Immissionsort: I Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.225	2.229		27,47	107,7	0,00	77,96	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,23
1			63	40,42	89,40			0,22	-3,00			
1			125	35,85	95,60			0,89	-3,00			
1			250	30,71	99,30			2,23	-3,00			
1			500	25,91	101,90			4,23	-3,00			
1			1000	19,39	102,60			8,25	-3,00			
1			2000	2,32	100,10			21,62	-3,00			
1			4000	-56,56	92,50			73,10	-3,00			
1			8000	-250,10	84,50			260,74	-3,00			

Summe 27,47

Schall-Immissionsort: J Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.694	2.697		25,10	107,7	0,00	79,62	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,61
1			63	38,71	89,40			0,27	-3,00			
1			125	34,00	95,60			1,08	-3,00			
1			250	28,59	99,30			2,70	-3,00			
1			500	23,36	101,90			5,12	-3,00			
1			1000	16,01	102,60			9,98	-3,00			
1			2000	-3,87	100,10			26,16	-3,00			
1			4000	-73,57	92,50			88,45	-3,00			
1			8000	-306,52	84,50			315,51	-3,00			

Summe 25,10

Schall-Immissionsort: K Whs. Friedensstr. 60, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.055	2.058		28,44	107,7	0,00	77,27	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,26
1			63	41,12	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,61	95,60			0,82	-3,00			
1			250	31,57	99,30			2,06	-3,00			
1			500	26,92	101,90			3,91	-3,00			
1			1000	20,71	102,60			7,62	-3,00			
1			2000	4,66	100,10			19,97	-3,00			
1			4000	-50,28	92,50			67,51	-3,00			
1			8000	-229,49	84,50			240,82	-3,00			

Summe 28,44

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: L Whs. Feldstr. 32, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.094	2.098		28,21	107,7	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
1			63	40,95	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,42	95,60			0,84	-3,00			
1			250	31,37	99,30			2,10	-3,00			
1			500	26,68	101,90			3,99	-3,00			
1			1000	20,40	102,60			7,76	-3,00			
1			2000	4,11	100,10			20,35	-3,00			
1			4000	-51,75	92,50			68,82	-3,00			
1			8000	-234,31	84,50			245,47	-3,00			
Summe				28,21								

Schall-Immissionsort: M Whs. Feldstr. 30, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.093	2.096		28,22	107,7	0,00	77,43	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,49
1			63	40,96	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,43	95,60			0,84	-3,00			
1			250	31,37	99,30			2,10	-3,00			
1			500	26,69	101,90			3,98	-3,00			
1			1000	20,41	102,60			7,76	-3,00			
1			2000	4,14	100,10			20,33	-3,00			
1			4000	-51,69	92,50			68,76	-3,00			
1			8000	-234,11	84,50			245,28	-3,00			
Summe				28,22								

Schall-Immissionsort: N Whs. Feldstr. 28, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.094	2.098		28,21	107,7	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
1			63	40,95	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,42	95,60			0,84	-3,00			
1			250	31,36	99,30			2,10	-3,00			
1			500	26,68	101,90			3,99	-3,00			
1			1000	20,40	102,60			7,76	-3,00			
1			2000	4,11	100,10			20,35	-3,00			
1			4000	-51,76	92,50			68,82	-3,00			
1			8000	-234,33	84,50			245,49	-3,00			
Summe				28,21								

Schall-Immissionsort: O Whs. Feldstr. 21, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.084	2.088		28,27	107,7	0,00	77,40	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,44
1			63	41,00	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,47	95,60			0,84	-3,00			
1			250	31,42	99,30			2,09	-3,00			
1			500	26,74	101,90			3,97	-3,00			
1			1000	20,48	102,60			7,73	-3,00			
1			2000	4,25	100,10			20,25	-3,00			
1			4000	-51,39	92,50			68,49	-3,00			
1			8000	-233,10	84,50			244,31	-3,00			
Summe				28,27								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: P unbeb. Grundstück. Feldstr. NO, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.072	2.076		28,34	107,7	0,00	77,34	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,37
1			63	41,05	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,53	95,60			0,83	-3,00			
1			250	31,48	99,30			2,08	-3,00			
1			500	26,81	101,90			3,94	-3,00			
1			1000	20,57	102,60			7,68	-3,00			
1			2000	4,42	100,10			20,14	-3,00			
1			4000	-50,94	92,50			68,09	-3,00			
1			8000	-231,63	84,50			242,89	-3,00			
Summe				28,34								

Schall-Immissionsort: Q Whs. Feldstr. 15, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.104	2.108		28,16	107,7	0,00	77,48	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,55
1			63	40,91	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,38	95,60			0,84	-3,00			
1			250	31,32	99,30			2,11	-3,00			
1			500	26,62	101,90			4,00	-3,00			
1			1000	20,32	102,60			7,80	-3,00			
1			2000	3,98	100,10			20,45	-3,00			
1			4000	-52,11	92,50			69,14	-3,00			
1			8000	-235,49	84,50			246,61	-3,00			
Summe				28,16								

Schall-Immissionsort: R Whs. Feldstr. 3, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.137	2.141		27,97	107,7	0,00	77,61	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,74
1			63	40,78	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,23	95,60			0,86	-3,00			
1			250	31,15	99,30			2,14	-3,00			
1			500	26,42	101,90			4,07	-3,00			
1			1000	20,07	102,60			7,92	-3,00			
1			2000	3,53	100,10			20,76	-3,00			
1			4000	-53,32	92,50			70,21	-3,00			
1			8000	-239,45	84,50			250,44	-3,00			
Summe				27,97								

Schall-Immissionsort: S unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.330	2.333		26,91	107,7	0,00	78,36	5,44	-3,00	0,00	0,00	80,80
1			63	40,01	89,40			0,23	-3,00			
1			125	35,41	95,60			0,93	-3,00			
1			250	30,21	99,30			2,33	-3,00			
1			500	25,31	101,90			4,43	-3,00			
1			1000	18,61	102,60			8,63	-3,00			
1			2000	0,91	100,10			22,63	-3,00			
1			4000	-60,40	92,50			76,54	-3,00			
1			8000	-262,77	84,50			273,01	-3,00			
Summe				26,91								

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: T Whs. Langer Weg 4, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.340	2.344		26,85	107,7	0,00	78,40	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,85
1			63	39,97	89,40			0,23	-3,00			
1			125	35,36	95,60			0,94	-3,00			
1			250	30,16	99,30			2,34	-3,00			
1			500	25,25	101,90			4,45	-3,00			
1			1000	18,53	102,60			8,67	-3,00			
1			2000	0,77	100,10			22,73	-3,00			
1			4000	-60,77	92,50			76,87	-3,00			
1			8000	-264,00	84,50			274,21	-3,00			
Summe				26,85								

Schall-Immissionsort: U Whs. Posten 13, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.713	1.717		30,61	107,7	0,00	75,70	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,10
1			63	42,73	89,40			0,17	-3,00			
1			125	38,32	95,60			0,69	-3,00			
1			250	33,49	99,30			1,72	-3,00			
1			500	29,14	101,90			3,26	-3,00			
1			1000	23,55	102,60			6,35	-3,00			
1			2000	9,54	100,10			16,66	-3,00			
1			4000	-37,53	92,50			56,33	-3,00			
1			8000	-188,03	84,50			200,93	-3,00			
Summe				30,61								

Schall-Immissionsort: V Whs. Feldstr. 46, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.085	2.089		28,26	107,7	0,00	77,40	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,44
1			63	40,99	89,40			0,21	-3,00			
1			125	36,47	95,60			0,84	-3,00			
1			250	31,41	99,30			2,09	-3,00			
1			500	26,73	101,90			3,97	-3,00			
1			1000	20,47	102,60			7,73	-3,00			
1			2000	4,24	100,10			20,26	-3,00			
1			4000	-51,41	92,50			68,51	-3,00			
1			8000	-233,20	84,50			244,40	-3,00			
Summe				28,26								

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (DK, DE, SE, NL etc.)

Schalleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schalleistungspegel; Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.1 !O!

Schall: Mode 0 STE Lwa = 105,6 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag [OKTBD] Stand 02/2020

Datenquelle

Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

F008_275_A19_IN - Rev. 02 Stand 14.02.2020 09.10.2020 USER 27.10.2020 16:57

analog Dokument: F008_275_A19_IN - Rev. 02 Stand 14.02.2020; alle Nabenhöhen; Mode 0 = 105,6 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	107,7	Nein	89,4	95,6	99,3	101,9	102,6	100,1	92,5	84,5

Schall-Immissionsort: Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte-A

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte-B

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 15, Sülte-C

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 14, Sülte-D

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte-E

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 21, Lübesse-F

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 65,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 45, Lübesse-G

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 65,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse-H

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse-I

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse-J

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Friedensstr. 60, Uelitz-K

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 32, Uelitz-L

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 30, Uelitz-M

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 28, Uelitz-N

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 21, Uelitz-O

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz-P

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 15, Uelitz-Q

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 3, Uelitz-R

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz-S

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Langer Weg 4, Uelitz-T

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Posten 13, Uelitz-U

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4 m NH Tageszeit

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 46, Uelitz-V

Vordefinierter Berechnungsstandard:

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 55,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

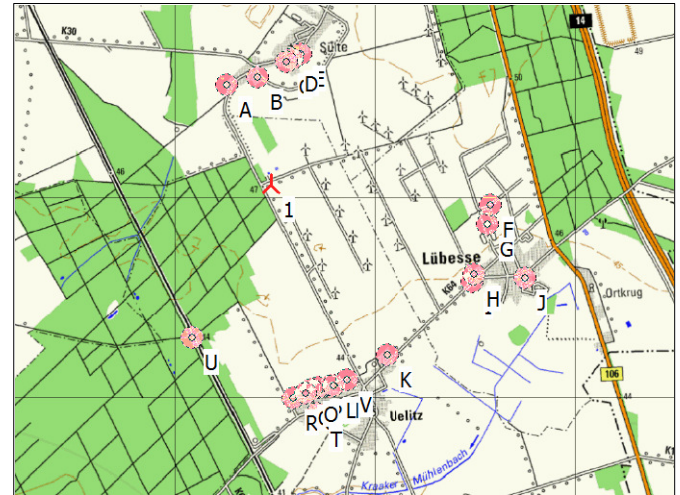
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm
festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)
Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)
Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä.: 35 dB(A)
Gewerbegebiet: 50 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)
Kur- und Ferengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
Germany UTM ETRS89 Zone: 33



WEA

	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	
					Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name				
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]		
1	3.262.856	5.933.398	47,3	gepl. WEA 8_N149/5.X Ja		NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,1	125,4	USER	Mode 15 STE Lwa = 97,0 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag [OKTBD]	Stand 02/2020	(95%)	99,1	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort				Anforderung				Beurteilungspegel				Anforderung erfüllt?			
Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkt-höhe	Schall	Von WEA	Schall	Von WEA	Schall	Anforderung erfüllt?	Schall	Schall	Schall	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]					[dB(A)]
A	Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte	3.262.503	5.934.427	46,6	5,0	40,0	27,2	40,0	27,2	40,0	Ja	40,0	27,2	40,0	Ja
B	Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte	3.262.818	5.934.483	47,9	8,0	40,0	27,2	40,0	27,2	40,0	Ja	40,0	27,2	40,0	Ja
C	Whs. Am Dorfteich 15, Sülte	3.263.116	5.934.607	48,3	5,0	40,0	25,7	40,0	25,7	40,0	Ja	40,0	25,7	40,0	Ja
D	Whs. Am Dorfteich 14, Sülte	3.263.174	5.934.632	48,4	5,0	40,0	25,4	40,0	25,4	40,0	Ja	40,0	25,4	40,0	Ja
E	verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte	3.263.261	5.934.671	48,6	5,0	40,0	24,9	40,0	24,9	40,0	Ja	40,0	24,9	40,0	Ja
F	Whs. Gewerbering 21, Lübesse	3.265.017	5.933.013	45,9	5,0	50,0	19,0	50,0	19,0	50,0	Ja	50,0	19,0	50,0	Ja
G	Whs. Gewerbering 45, Lübesse	3.264.972	5.932.826	45,4	7,5	50,0	19,1	50,0	19,1	50,0	Ja	50,0	19,1	50,0	Ja
H	Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse	3.264.797	5.932.341	44,0	5,0	40,0	19,0	40,0	19,0	40,0	Ja	40,0	19,0	40,0	Ja
I	Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse	3.264.770	5.932.262	43,6	5,0	40,0	18,9	40,0	18,9	40,0	Ja	40,0	18,9	40,0	Ja
J	Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse	3.265.299	5.932.261	42,6	5,0	35,0	16,5	35,0	16,5	35,0	Ja	35,0	16,5	35,0	Ja
K	Whs. Friedensstr. 60, Uelitz	3.263.876	5.931.614	43,4	5,0	40,0	19,8	40,0	19,8	40,0	Ja	40,0	19,8	40,0	Ja
L	Whs. Feldstr. 32, Uelitz	3.263.310	5.931.353	43,2	5,0	40,0	19,6	40,0	19,6	40,0	Ja	40,0	19,6	40,0	Ja
M	Whs. Feldstr. 30, Uelitz	3.263.293	5.931.351	43,2	5,0	40,0	19,6	40,0	19,6	40,0	Ja	40,0	19,6	40,0	Ja
N	Whs. Feldstr. 28, Uelitz	3.263.278	5.931.346	43,2	5,0	40,0	19,6	40,0	19,6	40,0	Ja	40,0	19,6	40,0	Ja
O	Whs. Feldstr. 21, Uelitz	3.263.087	5.931.326	43,3	5,0	40,0	19,7	40,0	19,7	40,0	Ja	40,0	19,7	40,0	Ja
P	unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz	3.263.155	5.931.347	43,3	5,0	40,0	19,7	40,0	19,7	40,0	Ja	40,0	19,7	40,0	Ja
Q	Whs. Feldstr. 15, Uelitz	3.263.022	5.931.300	43,3	5,0	40,0	19,6	40,0	19,6	40,0	Ja	40,0	19,6	40,0	Ja
R	Whs. Feldstr. 3, Uelitz	3.262.895	5.931.261	43,3	5,0	40,0	19,4	40,0	19,4	40,0	Ja	40,0	19,4	40,0	Ja
S	unbeb. Grundstck. Langer Weg, Uelitz	3.263.125	5.931.083	42,1	5,0	35,0	18,3	35,0	18,3	35,0	Ja	35,0	18,3	35,0	Ja
T	Whs. Langer Weg 4, Uelitz	3.263.136	5.931.074	42,1	5,0	35,0	18,3	35,0	18,3	35,0	Ja	35,0	18,3	35,0	Ja
U	Whs. Posten 13, Uelitz	3.261.942	5.931.949	43,9	5,0	45,0	22,0	45,0	22,0	45,0	Ja	45,0	22,0	45,0	Ja
V	Whs. Feldstr. 46, Uelitz	3.263.444	5.931.397	43,2	5,0	40,0	19,7	40,0	19,7	40,0	Ja	40,0	19,7	40,0	Ja

Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA
1	
A	1087
B	1085
C	1236
D	1274

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA

Schall-Immissionsort	1
E	1335
F	2194
G	2191
H	2209
I	2225
J	2694
K	2055
L	2094
M	2093
N	2094
O	2084
P	2072
Q	2104
R	2137
S	2330
T	2340
U	1713
V	2085

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Omega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzelöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: A Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.087	1.094		27,15	99,1	0,00	71,78	3,17	-3,00	0,00	0,00	71,95
1			63	38,11	80,80			0,11	-3,00			
1			125	33,88	87,00			0,44	-3,00			
1			250	29,43	90,70			1,09	-3,00			
1			500	25,64	93,30			2,08	-3,00			
1			1000	21,17	94,00			4,05	-3,00			
1			2000	10,91	91,50			10,61	-3,00			
1			4000	-21,76	83,90			35,88	-3,00			
1			8000	-119,76	75,90			127,98	-3,00			

Summe 27,15

Schall-Immissionsort: B Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.085	1.091		27,18	99,1	0,00	71,76	3,17	-3,00	0,00	0,00	71,93
1			63	38,13	80,80			0,11	-3,00			
1			125	33,91	87,00			0,44	-3,00			
1			250	29,45	90,70			1,09	-3,00			
1			500	25,67	93,30			2,07	-3,00			
1			1000	21,20	94,00			4,04	-3,00			
1			2000	10,96	91,50			10,58	-3,00			
1			4000	-21,65	83,90			35,79	-3,00			
1			8000	-119,43	75,90			127,67	-3,00			

Summe 27,18

Schall-Immissionsort: C Whs. Am Dorfteich 15, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.236	1.242		25,74	99,1	0,00	72,88	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,37
1			63	37,00	80,80			0,12	-3,00			
1			125	32,72	87,00			0,50	-3,00			
1			250	28,18	90,70			1,24	-3,00			
1			500	24,26	93,30			2,36	-3,00			
1			1000	19,53	94,00			4,59	-3,00			
1			2000	8,38	91,50			12,04	-3,00			
1			4000	-27,70	83,90			40,72	-3,00			
1			8000	-138,15	75,90			145,27	-3,00			

Summe 25,74

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: D Whs. Am Dorfteich 14, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.274	1.279		25,41	99,1	0,00	73,14	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,70
1			63	36,73	80,80			0,13	-3,00			
1			125	32,45	87,00			0,51	-3,00			
1			250	27,88	90,70			1,28	-3,00			
1			500	23,93	93,30			2,43	-3,00			
1			1000	19,13	94,00			4,73	-3,00			
1			2000	7,75	91,50			12,41	-3,00			
1			4000	-29,19	83,90			41,95	-3,00			
1			8000	-142,79	75,90			149,65	-3,00			

Summe 25,41

Schall-Immissionsort: E verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.335	1.340		24,88	99,1	0,00	73,54	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,23
1			63	36,32	80,80			0,13	-3,00			
1			125	32,02	87,00			0,54	-3,00			
1			250	27,42	90,70			1,34	-3,00			
1			500	23,41	93,30			2,55	-3,00			
1			1000	18,50	94,00			4,96	-3,00			
1			2000	6,75	91,50			13,00	-3,00			
1			4000	-31,61	83,90			43,96	-3,00			
1			8000	-150,37	75,90			156,82	-3,00			

Summe 24,88

Schall-Immissionsort: F Whs. Gewerbering 21, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.194	2.198		19,05	99,1	0,00	77,84	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,06
1			63	31,94	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,38	87,00			0,88	-3,00			
1			250	22,26	90,70			2,20	-3,00			
1			500	17,49	93,30			4,18	-3,00			
1			1000	11,03	94,00			8,13	-3,00			
1			2000	-5,86	91,50			21,32	-3,00			
1			4000	-64,02	83,90			72,08	-3,00			
1			8000	-254,96	75,90			257,12	-3,00			

Summe 19,05

Schall-Immissionsort: G Whs. Gewerbering 45, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.191	2.194		19,06	99,1	0,00	77,83	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,04
1			63	31,95	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,40	87,00			0,88	-3,00			
1			250	22,28	90,70			2,19	-3,00			
1			500	17,50	93,30			4,17	-3,00			
1			1000	11,05	94,00			8,12	-3,00			
1			2000	-5,81	91,50			21,29	-3,00			
1			4000	-63,90	83,90			71,98	-3,00			
1			8000	-254,58	75,90			256,75	-3,00			

Summe 19,06

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: H Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.209	2.213		18,96	99,1	0,00	77,90	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,15
1			63	31,88	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,32	87,00			0,89	-3,00			
1			250	22,19	90,70			2,21	-3,00			
1			500	17,40	93,30			4,20	-3,00			
1			1000	10,91	94,00			8,19	-3,00			
1			2000	-6,06	91,50			21,47	-3,00			
1			4000	-64,58	83,90			72,58	-3,00			
1			8000	-256,81	75,90			258,91	-3,00			

Summe 18,96

Schall-Immissionsort: I Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.225	2.229		18,87	99,1	0,00	77,96	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,23
1			63	31,82	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,25	87,00			0,89	-3,00			
1			250	22,11	90,70			2,23	-3,00			
1			500	17,31	93,30			4,23	-3,00			
1			1000	10,79	94,00			8,25	-3,00			
1			2000	-6,28	91,50			21,62	-3,00			
1			4000	-65,16	83,90			73,10	-3,00			
1			8000	-258,70	75,90			260,74	-3,00			

Summe 18,87

Schall-Immissionsort: J Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.694	2.697		16,50	99,1	0,00	79,62	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,61
1			63	30,11	80,80			0,27	-3,00			
1			125	25,40	87,00			1,08	-3,00			
1			250	19,99	90,70			2,70	-3,00			
1			500	14,76	93,30			5,12	-3,00			
1			1000	7,41	94,00			9,98	-3,00			
1			2000	-12,47	91,50			26,16	-3,00			
1			4000	-82,17	83,90			88,45	-3,00			
1			8000	-315,12	75,90			315,51	-3,00			

Summe 16,50

Schall-Immissionsort: K Whs. Friedensstr. 60, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.055	2.058		19,84	99,1	0,00	77,27	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,26
1			63	32,52	80,80			0,21	-3,00			
1			125	28,01	87,00			0,82	-3,00			
1			250	22,97	90,70			2,06	-3,00			
1			500	18,32	93,30			3,91	-3,00			
1			1000	12,11	94,00			7,62	-3,00			
1			2000	-3,94	91,50			19,97	-3,00			
1			4000	-58,88	83,90			67,51	-3,00			
1			8000	-238,09	75,90			240,82	-3,00			

Summe 19,84

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: L Whs. Feldstr. 32, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.094	2.098		19,61	99,1	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
1			63	32,35	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,82	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,77	90,70			2,10	-3,00			
1			500	18,08	93,30			3,99	-3,00			
1			1000	11,80	94,00			7,76	-3,00			
1			2000	-4,49	91,50			20,35	-3,00			
1			4000	-60,35	83,90			68,82	-3,00			
1			8000	-242,91	75,90			245,47	-3,00			

Summe 19,61

Schall-Immissionsort: M Whs. Feldstr. 30, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.093	2.096		19,62	99,1	0,00	77,43	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,49
1			63	32,36	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,83	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,77	90,70			2,10	-3,00			
1			500	18,09	93,30			3,98	-3,00			
1			1000	11,81	94,00			7,76	-3,00			
1			2000	-4,46	91,50			20,33	-3,00			
1			4000	-60,29	83,90			68,76	-3,00			
1			8000	-242,71	75,90			245,28	-3,00			

Summe 19,62

Schall-Immissionsort: N Whs. Feldstr. 28, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.094	2.098		19,61	99,1	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
1			63	32,35	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,82	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,76	90,70			2,10	-3,00			
1			500	18,08	93,30			3,99	-3,00			
1			1000	11,80	94,00			7,76	-3,00			
1			2000	-4,49	91,50			20,35	-3,00			
1			4000	-60,36	83,90			68,82	-3,00			
1			8000	-242,93	75,90			245,49	-3,00			

Summe 19,61

Schall-Immissionsort: O Whs. Feldstr. 21, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.084	2.088		19,67	99,1	0,00	77,40	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,44
1			63	32,40	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,87	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,82	90,70			2,09	-3,00			
1			500	18,14	93,30			3,97	-3,00			
1			1000	11,88	94,00			7,73	-3,00			
1			2000	-4,35	91,50			20,25	-3,00			
1			4000	-59,99	83,90			68,49	-3,00			
1			8000	-241,70	75,90			244,31	-3,00			

Summe 19,67

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: P unbeb. Grundstück. Feldstr. NO, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.072	2.076		19,74	99,1	0,00	77,34	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,37
1			63	32,45	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,93	87,00			0,83	-3,00			
1			250	22,88	90,70			2,08	-3,00			
1			500	18,21	93,30			3,94	-3,00			
1			1000	11,97	94,00			7,68	-3,00			
1			2000	-4,18	91,50			20,14	-3,00			
1			4000	-59,54	83,90			68,09	-3,00			
1			8000	-240,23	75,90			242,89	-3,00			

Summe 19,74

Schall-Immissionsort: Q Whs. Feldstr. 15, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.104	2.108		19,56	99,1	0,00	77,48	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,55
1			63	32,31	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,78	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,72	90,70			2,11	-3,00			
1			500	18,02	93,30			4,00	-3,00			
1			1000	11,72	94,00			7,80	-3,00			
1			2000	-4,62	91,50			20,45	-3,00			
1			4000	-60,71	83,90			69,14	-3,00			
1			8000	-244,09	75,90			246,61	-3,00			

Summe 19,56

Schall-Immissionsort: R Whs. Feldstr. 3, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.137	2.141		19,37	99,1	0,00	77,61	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,74
1			63	32,18	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,63	87,00			0,86	-3,00			
1			250	22,55	90,70			2,14	-3,00			
1			500	17,82	93,30			4,07	-3,00			
1			1000	11,47	94,00			7,92	-3,00			
1			2000	-5,07	91,50			20,76	-3,00			
1			4000	-61,92	83,90			70,21	-3,00			
1			8000	-248,05	75,90			250,44	-3,00			

Summe 19,37

Schall-Immissionsort: S unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.330	2.333		18,31	99,1	0,00	78,36	5,44	-3,00	0,00	0,00	80,80
1			63	31,41	80,80			0,23	-3,00			
1			125	26,81	87,00			0,93	-3,00			
1			250	21,61	90,70			2,33	-3,00			
1			500	16,71	93,30			4,43	-3,00			
1			1000	10,01	94,00			8,63	-3,00			
1			2000	-7,69	91,50			22,63	-3,00			
1			4000	-69,00	83,90			76,54	-3,00			
1			8000	-271,37	75,90			273,01	-3,00			

Summe 18,31

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: T Whs. Langer Weg 4, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.340	2.344		18,25	99,1	0,00	78,40	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,85
1			63	31,37	80,80			0,23	-3,00			
1			125	26,76	87,00			0,94	-3,00			
1			250	21,56	90,70			2,34	-3,00			
1			500	16,65	93,30			4,45	-3,00			
1			1000	9,93	94,00			8,67	-3,00			
1			2000	-7,83	91,50			22,73	-3,00			
1			4000	-69,37	83,90			76,87	-3,00			
1			8000	-272,60	75,90			274,21	-3,00			

Summe 18,25

Schall-Immissionsort: U Whs. Posten 13, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.713	1.717		22,01	99,1	0,00	75,70	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,10
1			63	34,13	80,80			0,17	-3,00			
1			125	29,72	87,00			0,69	-3,00			
1			250	24,89	90,70			1,72	-3,00			
1			500	20,54	93,30			3,26	-3,00			
1			1000	14,95	94,00			6,35	-3,00			
1			2000	0,94	91,50			16,66	-3,00			
1			4000	-46,13	83,90			56,33	-3,00			
1			8000	-196,63	75,90			200,93	-3,00			

Summe 22,01

Schall-Immissionsort: V Whs. Feldstr. 46, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.085	2.089		19,66	99,1	0,00	77,40	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,44
1			63	32,39	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,87	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,81	90,70			2,09	-3,00			
1			500	18,13	93,30			3,97	-3,00			
1			1000	11,87	94,00			7,73	-3,00			
1			2000	-4,36	91,50			20,26	-3,00			
1			4000	-60,01	83,90			68,51	-3,00			
1			8000	-241,80	75,90			244,40	-3,00			

Summe 19,66

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (DK, DE, SE, NL etc.)

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzelöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzelönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.1 !O!

Schall: Mode 15 STE Lwa = 97,0 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag [OKTBD] Stand 02/2020

Datenquelle

Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

F008_275_A19_IN - Rev. 02 Stand 14.02.2020 10.11.2020 USER 10.11.2020 15:26

analog Dokument: F008_275_A19_IN - Rev. 02 Stand 14.02.2020; alle Nabenhöhen; Mode 15 = 97,0 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,1	Nein	80,8	87,0	90,7	93,3	94,0	91,5	83,9	75,9

Schall-Immissionsort: Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte-A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte-B

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): 8,0 m

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 15, Sülte-C

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 14, Sülte-D

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte-E

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 21, Lübesse-F

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 45, Lübesse-G

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): 7,5 m

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse-H

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse-I

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse-J

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Friedensstr. 60, Uelitz-K

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 32, Uelitz-L

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 30, Uelitz-M

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 28, Uelitz-N

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 21, Uelitz-O

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstück. Feldstr. NO, Uelitz-P

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 15, Uelitz-Q

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 3, Uelitz-R

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz-S

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Langer Weg 4, Uelitz-T

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Posten 13, Uelitz-U

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 46, Uelitz-V

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

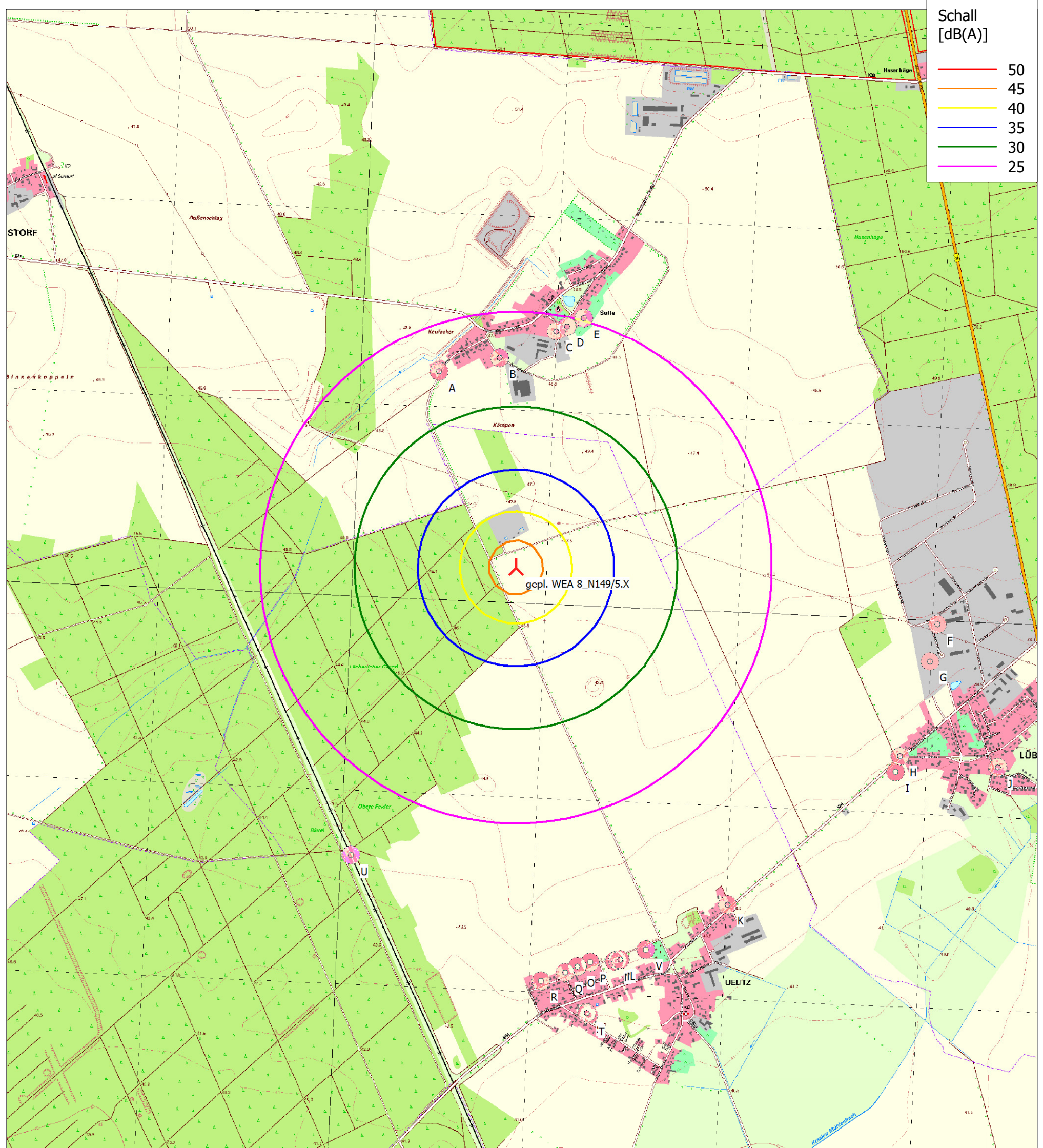
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: SLG Zusatzbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH



Karte: TK10t Lübesse, Maßstab 1:20.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.262.856 Nord: 5.933.398

Neue WEA

Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA
ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die gültigen Nacht-Immissionsrichtwerte sind entsprechend TA-Lärm
festgesetzt auf:

Industriegebiet: 70 dB(A)

Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)

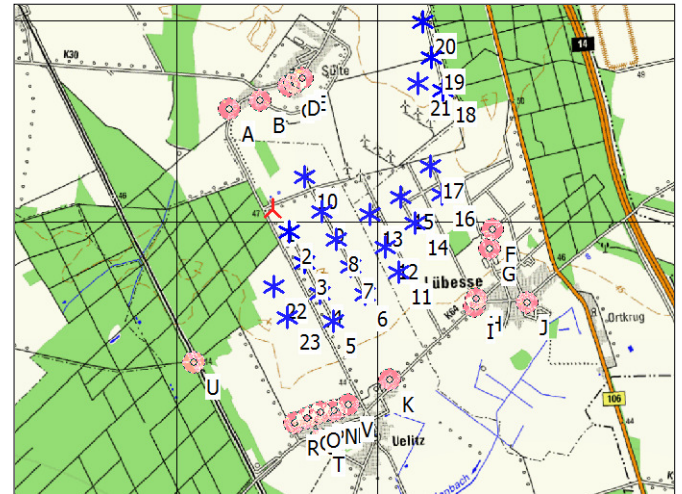
Reines Wohngebiet / Kurgebiet u.ä.: 35 dB(A)

Gewerbegebiet: 50 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)

Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:
Germany UTM ETRS89 Zone: 33



Neue WEA

Schall-Immissionsort

Maßstab 1:75.000

Existierende WEA

WEA

X(Ost)	Y(Nord)	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	
				Aktuell	Hersteller				Quelle	Name				
						[kW]	[m]				[m/s]	[dB(A)]		
1	3.262.856	5.933.398	47,3 gepl. WEA 8_N149/5.X	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,1	125,4	USER	Mode 15 STE Lwa = 97,0 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag [OKTBD] Stand 02/2020	(95%)	99,1	Nein
2	3.262.995	5.933.161	47,0 WEA 1_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
3	3.263.122	5.932.843	46,0 WEA 2_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
4	3.263.249	5.932.525	45,6 WEA 3_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
5	3.263.363	5.932.239	45,3 WEA 4_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
6	3.263.693	5.932.483	46,0 WEA 5_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
7	3.263.576	5.932.768	46,9 WEA 6_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
8	3.263.459	5.933.053	47,0 WEA 7_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
9	3.263.342	5.933.338	47,3 WEA 8_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
10	3.263.199	5.933.700	48,3 WEA 9_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
11	3.264.046	5.932.668	46,0 WEA 10_S70	Ja	SUDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
12	3.263.940	5.932.928	47,1 WEA 11_S70	Ja	SUDWIND	S70-1.500	1.500	70,0	65,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
13	3.263.813	5.933.267	47,4 WEA 12_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
14	3.264.253	5.933.146	47,0 WEA 15_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
15	3.264.135	5.933.414	47,8 WEA 16_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)	(95%)	103,0	Nein
16	3.264.545	5.933.405	48,4 WEA 20_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
17	3.264.450	5.933.698	49,0 WEA 21_S77/100 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	100,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
18	3.264.638	5.934.435	50,0 WEA 25_S77/90 m NH	Ja	NORDEX	S77-1.500	1.500	77,0	90,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)	(95%)	103,3	Nein
19	3.264.556	5.934.774	50,4 WEA 26_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
20	3.264.497	5.935.132	50,8 WEA 27_N90/2,5	Ja	NORDEX	N90/2500 LS-2.500	2.500	90,0	80,0	USER	genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb.	(95%)	104,3	Nein
21	3.264.396	5.934.526	50,1 WEA 1_E-82	Ja	ENERCON	E-82 E2-2.300	2.300	82,0	138,4	USER	1fach-Verm. Mode 2,0 MW_mit Oktavbanddaten zzgl 2,1 dB Zuschlag LAI 2017	(95%)	101,5	Nein
22	3.262.793	5.932.636	45,1 WEA 03_N131	Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	134,0	USER	Mode 12 mit STE_94,3 dB(A)_Oktavband zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag Projekt Ueltitz	(95%)	96,4	Nein
23	3.262.901	5.932.322	44,4 WEA 04_N131	Ja	NORDEX	N131/3300-3.300	3.300	131,0	134,0	USER	Mode 12 mit STE_94,3 dB(A)_Oktavband zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag Projekt Ueltitz	(95%)	96,4	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z	Aufpunkthöhe	Schall	Von WEA	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]			
A	Whs. Ueltitzer Str. 17, Sülte	3.262.503	5.934.427	46,6	5,0	40,0	39,5		Ja	
B	Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte	3.262.818	5.934.483	47,9	8,0	40,0	40,5		Nein	
C	Whs. Am Dorfteich 15, Sülte	3.263.116	5.934.607	48,3	5,0	40,0	40,8		Nein	
D	Whs. Am Dorfteich 14, Sülte	3.263.174	5.934.632	48,4	5,0	40,0	40,9		Nein	
E	verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte	3.263.261	5.934.671	48,6	5,0	40,0	40,9		Nein	
F	Whs. Gewerbering 21, Lübesse	3.265.017	5.933.013	45,9	5,0	50,0	43,5		Ja	
G	Whs. Gewerbering 45, Lübesse	3.264.972	5.932.826	45,4	7,5	50,0	43,1		Ja	
H	Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse	3.264.797	5.932.341	44,0	5,0	40,0	42,1		Nein	
I	Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse	3.264.770	5.932.262	43,6	5,0	40,0	41,8		Nein	
J	Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse	3.265.299	5.932.261	42,6	5,0	35,0	38,7		Nein	
K	Whs. Friedensstr. 60, Ueltitz	3.263.876	5.931.614	43,4	5,0	40,0	41,7		Nein	
L	Whs. Feldstr. 32, Ueltitz	3.263.310	5.931.353	43,2	5,0	40,0	40,0		Ja	
M	Whs. Feldstr. 30, Ueltitz	3.263.293	5.931.351	43,2	5,0	40,0	40,0		Ja	
N	Whs. Feldstr. 28, Ueltitz	3.263.278	5.931.346	43,2	5,0	40,0	39,9		Ja	
O	Whs. Feldstr. 21, Ueltitz	3.263.087	5.931.326	43,3	5,0	40,0	39,5		Ja	
P	unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Ueltitz	3.263.155	5.931.347	43,3	5,0	40,0	39,8		Ja	
Q	Whs. Feldstr. 15, Ueltitz	3.263.022	5.931.300	43,3	5,0	40,0	39,1		Ja	
R	Whs. Feldstr. 3, Ueltitz	3.262.895	5.931.261	43,3	5,0	40,0	38,6		Ja	
S	unbeb. Grundstck. Langer Weg, Ueltitz	3.263.125	5.931.083	42,1	5,0	35,0	37,8		Nein	

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

...(Fortsetzung von letzter Seite)

Schall-Immissionsort					Anforderung Beurteilungspegel Anforderung erfüllt?			
Nr.	Name	X(Ost)	Y(Nord)	Z [m]	Aufpunkthöhe [m]	Schall [dB(A)]	Von WEA [dB(A)]	Schall
	T Whs. Langer Weg 4, Uelitz	3.263.136	5.931.074	42,1	5,0	35,0	37,8	Nein
	U Whs. Posten 13, Uelitz	3.261.942	5.931.949	43,9	5,0	45,0	38,0	Ja
	V Whs. Feldstr. 46, Uelitz	3.263.444	5.931.397	43,2	5,0	40,0	40,4	Nein

Abstände (m)

WEA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	1087	1085	1236	1274	1335	2194	2191	2209	2225	2694	2055	2094	2093	2094	2084	2072	2104	2137	2330	2340	1713	2085
2	1357	1333	1450	1481	1532	2027	2004	1979	1989	2473	1780	1835	1834	1837	1837	1821	1861	1902	2082	2091	1605	1820
3	1700	1667	1763	1789	1832	1902	1849	1748	1747	2253	1442	1502	1502	1505	1517	1496	1546	1598	1760	1769	1480	1481
4	2042	2004	2085	2107	2145	1833	1748	1558	1543	2066	1106	1173	1175	1179	1210	1182	1246	1312	1447	1455	1428	1145
5	2350	2308	2380	2399	2433	1825	1712	1437	1407	1935	809	888	891	897	954	916	999	1084	1180	1187	1450	846
6	2278	2182	2200	2210	2229	1425	1324	1113	1099	1621	888	1193	1200	1210	1306	1257	1360	1459	1511	1515	1830	1114
7	1975	1874	1895	1906	1928	1461	1397	1293	1296	1795	1192	1440	1445	1453	1522	1482	1569	1653	1744	1750	1827	1377
8	1673	1566	1591	1604	1629	1558	1529	1515	1531	2003	1498	1706	1710	1716	1766	1733	1806	1878	1998	2005	1876	1656
9	1374	1258	1288	1304	1335	1706	1708	1763	1788	2233	1804	1985	1987	1993	2028	1999	2063	2124	2265	2273	1972	1943
10	1006	870	910	932	972	1943	1976	2097	2129	2545	2193	2349	2350	2355	2376	2353	2406	2457	2617	2626	2155	2315
11	2339	2190	2149	2148	2150	1030	939	819	830	1317	1068	1507	1517	1529	1649	1593	1708	1817	1833	1835	2223	1406
12	2076	1917	1869	1867	1870	1080	1037	1039	1064	1513	1315	1696	1704	1715	1815	1765	1869	1967	2017	2020	2224	1609
13	1749	1570	1510	1506	1508	1230	1240	1351	1387	1794	1654	1979	1985	1994	2072	2029	2120	2206	2289	2295	2288	1906
14	2168	1960	1850	1835	1818	775	787	972	1024	1370	1578	2026	2035	2047	2161	2107	2219	2323	2351	2354	2602	1927
15	1920	1695	1568	1550	1530	969	1023	1261	1316	1638	1819	2220	2228	2238	2336	2287	2389	2484	2540	2544	2637	2132
16	2283	2035	1866	1839	1802	614	719	1093	1165	1370	1912	2394	2405	2417	2539	2483	2598	2705	2721	2723	2982	2290
17	2078	1810	1614	1581	1536	889	1016	1400	1471	1669	2161	2607	2616	2627	2735	2683	2790	2890	2931	2934	3057	2511
18	2134	1820	1531	1477	1396	1472	1643	2100	2177	2272	2922	3355	3364	3375	3474	3425	3526	3620	3677	3681	3666	3264
19	2081	1762	1449	1389	1299	1820	1992	2444	2521	2620	3232	3640	3648	3658	3747	3701	3797	3885	3958	3962	3848	3554
20	2114	1800	1477	1414	1319	2181	2354	2806	2882	2980	3571	3960	3967	3976	4058	4015	4105	4188	4274	4279	4080	3880
21	1895	1578	1282	1226	1144	1635	1795	2221	2294	2438	2957	3353	3360	3370	3456	3412	3505	3593	3669	3674	3557	3270
22	1813	1846	1996	2031	2087	2255	2186	2025	2011	2533	1489	1383	1379	1378	1342	1339	1355	1379	1588	1599	1093	1399
23	2141	2161	2294	2325	2375	2225	2131	1895	1869	2398	1205	1052	1047	1046	1013	1007	1029	1061	1259	1270	1029	1072

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s
Annahmen

Berechneter L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(Wenn mit Bodeneffekt gerechnet ist Dc = Domega)

LWA,ref:	Schallleistungspegel der WEA
K:	Einzelöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: A Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte

WEA				Lautester Wert bis 95% Nennleistung								
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.087	1.094		27,15	99,1	0,00	71,78	3,17	-3,00	0,00	0,00	71,95
1			63	38,11	80,80			0,11	-3,00			
1			125	33,88	87,00			0,44	-3,00			
1			250	29,43	90,70			1,09	-3,00			
1			500	25,64	93,30			2,08	-3,00			
1			1000	21,17	94,00			4,05	-3,00			
1			2000	10,91	91,50			10,61	-3,00			
1			4000	-21,76	83,90			35,88	-3,00			
1			8000	-119,76	75,90			127,98	-3,00			
2	1.357	1.360		29,99	104,3	0,00	73,67	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,33
2			63	39,40	84,00			0,14	-3,00			
2			125	37,29	92,40			0,54	-3,00			
2			250	33,17	96,60			1,36	-3,00			
2			500	28,75	98,80			2,58	-3,00			
2			1000	22,60	98,30			5,03	-3,00			
2			2000	11,24	96,30			13,19	-3,00			
2			4000	-23,96	92,30			44,59	-3,00			
2			8000	-147,23	81,40			159,07	-3,00			
3	1.700	1.701		27,43	104,3	0,00	75,62	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,89
3			63	37,41	84,00			0,17	-3,00			
3			125	35,20	92,40			0,68	-3,00			
3			250	30,88	96,60			1,70	-3,00			
3			500	26,15	98,80			3,23	-3,00			
3			1000	19,39	98,30			6,30	-3,00			
3			2000	5,98	96,30			16,50	-3,00			
3			4000	-37,12	92,30			55,80	-3,00			
3			8000	-189,18	81,40			199,06	-3,00			
4	2.042	2.044		24,27	103,3	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
4			63	34,79	83,00			0,20	-3,00			
4			125	32,47	91,40			0,82	-3,00			
4			250	27,95	95,60			2,04	-3,00			
4			500	22,91	97,80			3,88	-3,00			
4			1000	15,53	97,30			7,56	-3,00			
4			2000	0,07	95,30			19,82	-3,00			
4			4000	-50,94	91,30			67,04	-3,00			
4			8000	-231,83	80,40			239,12	-3,00			
5	2.350	2.351		22,27	103,0	0,00	78,43	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,74
5			63	33,24	82,70			0,24	-3,00			
5			125	30,83	91,10			0,94	-3,00			
5			250	26,12	95,30			2,35	-3,00			
5			500	20,81	97,50			4,47	-3,00			
5			1000	12,87	97,00			8,70	-3,00			
5			2000	-4,43	95,00			22,81	-3,00			
5			4000	-62,55	91,00			77,12	-3,00			
5			8000	-269,33	80,10			275,10	-3,00			
6	2.278	2.280		22,95	103,3	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,36

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6			63	33,81	83,00			0,23	-3,00			
6			125	31,43	91,40			0,91	-3,00			
6			250	26,76	95,60			2,28	-3,00			
6			500	21,51	97,80			4,33	-3,00			
6			1000	13,71	97,30			8,44	-3,00			
6			2000	-3,17	95,30			22,11	-3,00			
6			4000	-59,63	91,30			74,78	-3,00			
6			8000	-260,39	80,40			266,73	-3,00			
7	1.975	1.977		24,67	103,3	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,65
7			63	35,08	83,00			0,20	-3,00			
7			125	32,79	91,40			0,79	-3,00			
7			250	28,30	95,60			1,98	-3,00			
7			500	23,33	97,80			3,76	-3,00			
7			1000	16,07	97,30			7,31	-3,00			
7			2000	1,01	95,30			19,17	-3,00			
7			4000	-48,45	91,30			64,83	-3,00			
7			8000	-223,68	80,40			231,26	-3,00			
8	1.673	1.675		26,61	103,3	0,00	75,48	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,71
8			63	36,55	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,35	91,40			0,67	-3,00			
8			250	30,04	95,60			1,68	-3,00			
8			500	25,34	97,80			3,18	-3,00			
8			1000	18,62	97,30			6,20	-3,00			
8			2000	5,37	95,30			16,25	-3,00			
8			4000	-37,13	91,30			54,95	-3,00			
8			8000	-186,98	80,40			196,00	-3,00			
9	1.374	1.377		28,85	103,3	0,00	73,78	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,47
9			63	38,29	83,00			0,14	-3,00			
9			125	36,17	91,40			0,55	-3,00			
9			250	32,05	95,60			1,38	-3,00			
9			500	27,61	97,80			2,62	-3,00			
9			1000	21,43	97,30			5,09	-3,00			
9			2000	9,97	95,30			13,35	-3,00			
9			4000	-25,63	91,30			45,15	-3,00			
9			8000	-150,34	80,40			161,07	-3,00			
10	1.006	1.010		32,26	103,3	0,00	71,08	2,97	-3,00	0,00	0,00	71,05
10			63	41,02	83,00			0,10	-3,00			
10			125	39,01	91,40			0,40	-3,00			
10			250	35,11	95,60			1,01	-3,00			
10			500	31,00	97,80			1,92	-3,00			
10			1000	25,48	97,30			3,74	-3,00			
10			2000	16,22	95,30			9,79	-3,00			
10			4000	-10,90	91,30			33,11	-3,00			
10			8000	-104,71	80,40			118,12	-3,00			
11	2.339	2.340		22,34	103,0	0,00	78,38	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,68
11			63	33,28	82,70			0,23	-3,00			
11			125	30,88	91,10			0,94	-3,00			
11			250	26,18	95,30			2,34	-3,00			
11			500	20,87	97,50			4,45	-3,00			
11			1000	12,96	97,00			8,66	-3,00			
11			2000	-4,28	95,00			22,69	-3,00			
11			4000	-62,12	91,00			76,74	-3,00			
11			8000	-267,91	80,10			273,73	-3,00			
12	2.076	2.076		23,78	103,0	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,24
12			63	34,35	82,70			0,21	-3,00			
12			125	32,02	91,10			0,83	-3,00			
12			250	27,48	95,30			2,08	-3,00			
12			500	22,41	97,50			3,95	-3,00			
12			1000	14,97	97,00			7,68	-3,00			
12			2000	-0,69	95,00			20,14	-3,00			
12			4000	-52,45	91,00			68,11	-3,00			
12			8000	-236,09	80,10			242,94	-3,00			
13	1.749	1.752		26,09	103,3	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,23
13			63	36,16	83,00			0,18	-3,00			
13			125	33,93	91,40			0,70	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
13	2.168	2.170	250	29,58	95,60			1,75	-3,00			
13			500	24,80	97,80			3,33	-3,00			
13			1000	17,95	97,30			6,48	-3,00			
13			2000	4,24	95,30			16,99	-3,00			
13			4000	-40,02	91,30			57,45	-3,00			
13			8000	-196,30	80,40			204,93	-3,00			
14			23,55	103,3	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,76	
14			63	34,26	83,00			0,22	-3,00			
14			125	31,90	91,40			0,87	-3,00			
14			250	27,30	95,60			2,17	-3,00			
14	1.920	1.922	500	22,15	97,80			4,12	-3,00			
14			1000	14,54	97,30			8,03	-3,00			
14			2000	-1,67	95,30			21,05	-3,00			
14			4000	-55,59	91,30			71,17	-3,00			
14			8000	-247,08	80,40			253,85	-3,00			
15			24,70	103,0	0,00	76,68	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,32	
15			63	35,03	82,70			0,19	-3,00			
15			125	32,76	91,10			0,77	-3,00			
15			250	28,30	95,30			1,92	-3,00			
15			500	23,37	97,50			3,65	-3,00			
15	2.283	2.285	1000	16,21	97,00			7,11	-3,00			
15			2000	1,48	95,00			18,65	-3,00			
15			4000	-46,72	91,00			63,05	-3,00			
15			8000	-217,38	80,10			224,90	-3,00			
16			22,93	103,3	0,00	78,18	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,39	
16			63	33,80	83,00			0,23	-3,00			
16			125	31,41	91,40			0,91	-3,00			
16			250	26,74	95,60			2,28	-3,00			
16			500	21,48	97,80			4,34	-3,00			
16			1000	13,67	97,30			8,45	-3,00			
16	2.078	2.080	2000	-3,24	95,30			22,16	-3,00			
16			4000	-59,81	91,30			74,93	-3,00			
16			8000	-260,97	80,40			267,30	-3,00			
17			24,06	103,3	0,00	77,36	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,26	
17			63	34,63	83,00			0,21	-3,00			
17			125	32,30	91,40			0,83	-3,00			
17			250	27,76	95,60			2,08	-3,00			
17			500	22,68	97,80			3,95	-3,00			
17			1000	15,24	97,30			7,70	-3,00			
17			2000	-0,44	95,30			20,18	-3,00			
17	2.134	2.136	4000	-52,30	91,30			68,24	-3,00			
17			8000	-236,28	80,40			243,41	-3,00			
18			23,74	103,3	0,00	77,59	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,58	
18			63	34,39	83,00			0,21	-3,00			
18			125	32,05	91,40			0,85	-3,00			
18			250	27,47	95,60			2,14	-3,00			
18			500	22,35	97,80			4,06	-3,00			
18			1000	14,80	97,30			7,90	-3,00			
18			2000	-1,21	95,30			20,72	-3,00			
18			4000	-54,36	91,30			70,06	-3,00			
18	2.081	2.083	8000	-243,01	80,40			249,92	-3,00			
19			25,04	104,3	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27	
19			63	35,62	84,00			0,21	-3,00			
19			125	33,29	92,40			0,83	-3,00			
19			250	28,74	96,60			2,08	-3,00			
19			500	23,67	98,80			3,96	-3,00			
19			1000	16,22	98,30			7,71	-3,00			
19			2000	0,52	96,30			20,20	-3,00			
19			4000	-51,40	92,30			68,32	-3,00			
19			8000	-235,58	81,40			243,71	-3,00			
20	2.114	2.116		24,85	104,3	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
20			63	35,48	84,00			0,21	-3,00			
20			125	33,14	92,40			0,85	-3,00			
20			250	28,57	96,60			2,12	-3,00			
20			500	23,47	98,80			4,02	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20	1.895	1.900	1000	15,96	98,30			7,83	-3,00			
20			2000	0,07	96,30			20,52	-3,00			
20			4000	-52,61	92,30			69,40	-3,00			
20			8000	-239,56	81,40			247,55	-3,00			
21			63	23,75	101,5	0,00	76,57	4,21	-3,00	0,00	0,00	77,78
21			125	37,14	84,70			0,19	-3,00			
21			250	33,27	91,50			0,76	-3,00			
21			500	26,93	93,80			1,90	-3,00			
21			1000	21,32	95,30			3,61	-3,00			
21			2000	15,90	96,50			7,03	-3,00			
21	1.813	1.818	4000	-0,70	92,50			18,43	-3,00			
21			8000	-50,19	86,70			62,32	-3,00			
21				-218,96	75,80			222,28	-3,00			
22			63	18,62	96,4	0,00	76,19	4,59	-3,00	0,00	0,00	77,78
22			125	30,93	78,10			0,18	-3,00			
22			250	26,38	84,20			0,73	-3,00			
22			500	21,59	88,00			1,82	-3,00			
22			1000	17,16	90,60			3,45	-3,00			
22			2000	11,38	91,30			6,73	-3,00			
22			4000	-3,22	88,80			17,63	-3,00			
22	2.141	2.145	8000	-52,52	81,30			59,62	-3,00			
22				-211,58	73,20			212,68	-3,00			
23			63	16,63	96,4	0,00	77,63	5,15	-3,00	0,00	0,00	79,78
23			125	29,46	78,10			0,21	-3,00			
23			250	24,81	84,20			0,86	-3,00			
23			500	19,83	88,00			2,14	-3,00			
23			1000	15,10	90,60			4,08	-3,00			
23			2000	8,74	91,30			7,94	-3,00			
23			4000	-7,83	88,80			20,81	-3,00			
23			8000	-64,68	81,30			70,35	-3,00			
23			-251,29	73,20			250,96	-3,00				
Summe		39,50										

Schall-Immissionsort: B Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.085	1.091		27,18	99,1	0,00	71,76	3,17	-3,00	0,00	0,00	71,93
1			63	38,13	80,80			0,11	-3,00			
1			125	33,91	87,00			0,44	-3,00			
1			250	29,45	90,70			1,09	-3,00			
1			500	25,67	93,30			2,07	-3,00			
1			1000	21,20	94,00			4,04	-3,00			
1			2000	10,96	91,50			10,58	-3,00			
1			4000	-21,65	83,90			35,79	-3,00			
1			8000	-119,43	75,90			127,67	-3,00			
2	1.333	1.335		30,19	104,3	0,00	73,51	3,61	-3,00	0,00	0,00	74,12
2			63	39,56	84,00			0,13	-3,00			
2			125	37,46	92,40			0,53	-3,00			
2			250	33,36	96,60			1,33	-3,00			
2			500	28,96	98,80			2,54	-3,00			
2			1000	22,85	98,30			4,94	-3,00			
2			2000	11,64	96,30			12,95	-3,00			
2			4000	-22,99	92,30			43,78	-3,00			
2			8000	-144,19	81,40			156,18	-3,00			
3	1.667	1.668		27,65	104,3	0,00	75,45	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,66
3			63	37,59	84,00			0,17	-3,00			
3			125	35,39	92,40			0,67	-3,00			
3			250	31,09	96,60			1,67	-3,00			
3			500	26,38	98,80			3,17	-3,00			
3			1000	19,68	98,30			6,17	-3,00			
3			2000	6,47	96,30			16,18	-3,00			
3			4000	-35,87	92,30			54,73	-3,00			
3			8000	-185,16	81,40			195,21	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4	2.004	2.005		24,49	103,3	0,00	77,04	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
4			63	34,96	83,00			0,20	-3,00			
4			125	32,65	91,40			0,80	-3,00			
4			250	28,15	95,60			2,01	-3,00			
4			500	23,15	97,80			3,81	-3,00			
4			1000	15,84	97,30			7,42	-3,00			
4			2000	0,60	95,30			19,45	-3,00			
4			4000	-49,52	91,30			65,78	-3,00			
4			8000	-227,18	80,40			234,63	-3,00			
5	2.308	2.309		22,49	103,0	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
5			63	33,40	82,70			0,23	-3,00			
5			125	31,01	91,10			0,92	-3,00			
5			250	26,32	95,30			2,31	-3,00			
5			500	21,04	97,50			4,39	-3,00			
5			1000	13,18	97,00			8,54	-3,00			
5			2000	-3,87	95,00			22,40	-3,00			
5			4000	-61,02	91,00			75,75	-3,00			
5			8000	-264,27	80,10			270,20	-3,00			
6	2.182	2.183		23,47	103,3	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
6			63	34,20	83,00			0,22	-3,00			
6			125	31,84	91,40			0,87	-3,00			
6			250	27,23	95,60			2,18	-3,00			
6			500	22,07	97,80			4,15	-3,00			
6			1000	14,44	97,30			8,08	-3,00			
6			2000	-1,86	95,30			21,18	-3,00			
6			4000	-56,10	91,30			71,62	-3,00			
6			8000	-248,74	80,40			255,46	-3,00			
7	1.874	1.876		25,29	103,3	0,00	76,46	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,03
7			63	35,55	83,00			0,19	-3,00			
7			125	33,29	91,40			0,75	-3,00			
7			250	28,86	95,60			1,88	-3,00			
7			500	23,97	97,80			3,56	-3,00			
7			1000	16,90	97,30			6,94	-3,00			
7			2000	2,44	95,30			18,20	-3,00			
7			4000	-44,69	91,30			61,53	-3,00			
7			8000	-211,43	80,40			219,47	-3,00			
8	1.566	1.568		27,37	103,3	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,95
8			63	37,13	83,00			0,16	-3,00			
8			125	34,96	91,40			0,63	-3,00			
8			250	30,72	95,60			1,57	-3,00			
8			500	26,11	97,80			2,98	-3,00			
8			1000	19,59	97,30			5,80	-3,00			
8			2000	6,98	95,30			15,21	-3,00			
8			4000	-33,05	91,30			51,44	-3,00			
8			8000	-173,90	80,40			183,49	-3,00			
9	1.258	1.261		29,83	103,3	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,49
9			63	39,06	83,00			0,13	-3,00			
9			125	36,98	91,40			0,50	-3,00			
9			250	32,92	95,60			1,26	-3,00			
9			500	28,59	97,80			2,40	-3,00			
9			1000	22,62	97,30			4,67	-3,00			
9			2000	11,85	95,30			12,23	-3,00			
9			4000	-21,08	91,30			41,36	-3,00			
9			8000	-136,06	80,40			147,55	-3,00			
10	870	874		33,81	103,3	0,00	69,83	2,68	-3,00	0,00	0,00	69,51
10			63	42,28	83,00			0,09	-3,00			
10			125	40,32	91,40			0,35	-3,00			
10			250	36,50	95,60			0,87	-3,00			
10			500	32,51	97,80			1,66	-3,00			
10			1000	27,24	97,30			3,23	-3,00			
10			2000	18,79	95,30			8,48	-3,00			
10			4000	-5,20	91,30			28,67	-3,00			
10			8000	-87,59	80,40			102,26	-3,00			
11	2.190	2.191		23,13	103,0	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
11			63	33,87	82,70			0,22	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
11			125	31,51	91,10			0,88	-3,00			
11			250	26,90	95,30			2,19	-3,00			
11			500	21,72	97,50			4,16	-3,00			
11			1000	14,08	97,00			8,11	-3,00			
11			2000	-2,27	95,00			21,25	-3,00			
11			4000	-56,68	91,00			71,87	-3,00			
11			8000	-249,96	80,10			256,35	-3,00			
12	1.917	1.917		24,73	103,0	0,00	76,65	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,29
12			63	35,05	82,70			0,19	-3,00			
12			125	32,78	91,10			0,77	-3,00			
12			250	28,33	95,30			1,92	-3,00			
12			500	23,40	97,50			3,64	-3,00			
12			1000	16,25	97,00			7,09	-3,00			
12			2000	1,55	95,00			18,60	-3,00			
12			4000	-46,54	91,00			62,89	-3,00			
12			8000	-216,79	80,10			224,33	-3,00			
13	1.570	1.573		27,33	103,3	0,00	74,93	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,98
13			63	37,11	83,00			0,16	-3,00			
13			125	34,94	91,40			0,63	-3,00			
13			250	30,69	95,60			1,57	-3,00			
13			500	26,08	97,80			2,99	-3,00			
13			1000	19,54	97,30			5,82	-3,00			
13			2000	6,91	95,30			15,26	-3,00			
13			4000	-33,23	91,30			51,60	-3,00			
13			8000	-174,48	80,40			184,05	-3,00			
14	1.960	1.962		24,75	103,3	0,00	76,86	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,56
14			63	35,15	83,00			0,20	-3,00			
14			125	32,86	91,40			0,78	-3,00			
14			250	28,38	95,60			1,96	-3,00			
14			500	23,42	97,80			3,73	-3,00			
14			1000	16,18	97,30			7,26	-3,00			
14			2000	1,21	95,30			19,03	-3,00			
14			4000	-47,92	91,30			64,36	-3,00			
14			8000	-221,94	80,40			229,58	-3,00			
15	1.695	1.698		26,15	103,0	0,00	75,60	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86
15			63	36,13	82,70			0,17	-3,00			
15			125	33,92	91,10			0,68	-3,00			
15			250	29,61	95,30			1,70	-3,00			
15			500	24,88	97,50			3,23	-3,00			
15			1000	18,12	97,00			6,28	-3,00			
15			2000	4,74	95,00			16,47	-3,00			
15			4000	-38,28	91,00			55,68	-3,00			
15			8000	-190,03	80,10			198,63	-3,00			
16	2.035	2.037		24,31	103,3	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
16			63	34,82	83,00			0,20	-3,00			
16			125	32,51	91,40			0,81	-3,00			
16			250	27,98	95,60			2,04	-3,00			
16			500	22,95	97,80			3,87	-3,00			
16			1000	15,58	97,30			7,54	-3,00			
16			2000	0,16	95,30			19,76	-3,00			
16			4000	-50,69	91,30			66,81	-3,00			
16			8000	-231,01	80,40			238,33	-3,00			
17	1.810	1.813		25,69	103,3	0,00	76,17	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,63
17			63	35,85	83,00			0,18	-3,00			
17			125	33,61	91,40			0,73	-3,00			
17			250	29,22	95,60			1,81	-3,00			
17			500	24,39	97,80			3,44	-3,00			
17			1000	17,43	97,30			6,71	-3,00			
17			2000	3,35	95,30			17,58	-3,00			
17			4000	-42,32	91,30			59,45	-3,00			
17			8000	-203,74	80,40			212,07	-3,00			
18	1.820	1.822		25,63	103,3	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,69
18			63	35,81	83,00			0,18	-3,00			
18			125	33,56	91,40			0,73	-3,00			
18			250	29,17	95,60			1,82	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
18	1.762	1.763	500	24,33	97,80			3,46	-3,00			
18			1000	17,35	97,30			6,74	-3,00			
18			2000	3,22	95,30			17,67	-3,00			
18			4000	-42,67	91,30			59,76	-3,00			
18			8000	-204,87	80,40			213,16	-3,00			
19			63	27,01	104,3	0,00	75,93	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,30
19			125	37,10	84,00			0,18	-3,00			
19			250	34,87	92,40			0,71	-3,00			
19			500	30,51	96,60			1,76	-3,00			
19			1000	25,72	98,80			3,35	-3,00			
19	1.800	1.801	2000	18,85	98,30			6,52	-3,00			
19			4000	5,07	96,30			17,10	-3,00			
19			8000	-39,46	92,30			57,83	-3,00			
19			63	-196,72	81,40			206,30	-3,00			
20			26,76	104,3	0,00	76,11	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,55	
20			125	36,91	84,00			0,18	-3,00			
20			250	34,67	92,40			0,72	-3,00			
20			500	30,29	96,60			1,80	-3,00			
20			1000	25,47	98,80			3,42	-3,00			
20			2000	18,53	98,30			6,66	-3,00			
20	1.578	1.584	4000	4,52	96,30			17,47	-3,00			
20			8000	-40,89	92,30			59,08	-3,00			
20			63	-201,34	81,40			210,73	-3,00			
21			25,84	101,5	0,00	74,99	3,70	-3,00	0,00	0,00	75,69	
21			125	38,75	84,70			0,16	-3,00			
21			250	34,97	91,50			0,63	-3,00			
21			500	28,82	93,80			1,58	-3,00			
21			1000	23,50	95,30			3,01	-3,00			
21			2000	18,65	96,50			5,86	-3,00			
21			4000	3,95	92,50			15,36	-3,00			
21	1.846	1.850	8000	-38,23	86,70			51,94	-3,00			
21			63	-180,37	75,80			185,27	-3,00			
22			18,41	96,4	0,00	76,34	4,65	-3,00	0,00	0,00	77,99	
22			63	30,77	78,10			0,19	-3,00			
22			125	26,22	84,20			0,74	-3,00			
22			250	21,41	88,00			1,85	-3,00			
22			500	16,94	90,60			3,52	-3,00			
22			1000	11,11	91,30			6,85	-3,00			
22			2000	-3,69	88,80			17,95	-3,00			
22			4000	-53,73	81,30			60,69	-3,00			
22	2.161	2.165	8000	-215,53	73,20			216,48	-3,00			
23			16,51	96,4	0,00	77,71	5,18	-3,00	0,00	0,00	79,89	
23			63	29,37	78,10			0,22	-3,00			
23			125	24,73	84,20			0,87	-3,00			
23			250	19,73	88,00			2,16	-3,00			
23			500	14,98	90,60			4,11	-3,00			
23			1000	8,58	91,30			8,01	-3,00			
23			2000	-8,11	88,80			21,00	-3,00			
23			4000	-65,42	81,30			71,01	-3,00			
23			8000	-253,71	73,20			253,30	-3,00			

Summe 40,54

Schall-Immissionsort: C Whs. Am Dorfteich 15, Sülte

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.236	1.242		25,74	99,1	0,00	72,88	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,37
1			63	37,00	80,80			0,12	-3,00			
1			125	32,72	87,00			0,50	-3,00			
1			250	28,18	90,70			1,24	-3,00			
1			500	24,26	93,30			2,36	-3,00			
1			1000	19,53	94,00			4,59	-3,00			
1			2000	8,38	91,50			12,04	-3,00			
1			4000	-27,70	83,90			40,72	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1			8000	-138,15	75,90			145,27	-3,00			
2	1.450	1.452		29,25	104,3	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
2			63	38,82	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,68	92,40			0,58	-3,00			
2			250	32,51	96,60			1,45	-3,00			
2			500	28,00	98,80			2,76	-3,00			
2			1000	21,69	98,30			5,37	-3,00			
2			2000	9,78	96,30			14,08	-3,00			
2			4000	-27,57	92,30			47,63	-3,00			
2			8000	-158,63	81,40			169,89	-3,00			
3	1.763	1.765		27,00	104,3	0,00	75,93	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,31
3			63	37,09	84,00			0,18	-3,00			
3			125	34,86	92,40			0,71	-3,00			
3			250	30,50	96,60			1,76	-3,00			
3			500	25,71	98,80			3,35	-3,00			
3			1000	18,84	98,30			6,53	-3,00			
3			2000	5,05	96,30			17,12	-3,00			
3			4000	-39,51	92,30			57,88	-3,00			
3			8000	-196,88	81,40			206,45	-3,00			
4	2.085	2.087		24,02	103,3	0,00	77,39	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,30
4			63	34,60	83,00			0,21	-3,00			
4			125	32,28	91,40			0,83	-3,00			
4			250	27,72	95,60			2,09	-3,00			
4			500	22,65	97,80			3,96	-3,00			
4			1000	15,19	97,30			7,72	-3,00			
4			2000	-0,53	95,30			20,24	-3,00			
4			4000	-52,54	91,30			68,45	-3,00			
4			8000	-237,04	80,40			244,15	-3,00			
5	2.380	2.381		22,12	103,0	0,00	78,54	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,90
5			63	33,13	82,70			0,24	-3,00			
5			125	30,71	91,10			0,95	-3,00			
5			250	25,98	95,30			2,38	-3,00			
5			500	20,64	97,50			4,52	-3,00			
5			1000	12,65	97,00			8,81	-3,00			
5			2000	-4,83	95,00			23,10	-3,00			
5			4000	-63,63	91,00			78,10	-3,00			
5			8000	-272,92	80,10			278,59	-3,00			
6	2.200	2.201		23,38	103,3	0,00	77,85	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,94
6			63	34,13	83,00			0,22	-3,00			
6			125	31,77	91,40			0,88	-3,00			
6			250	27,14	95,60			2,20	-3,00			
6			500	21,96	97,80			4,18	-3,00			
6			1000	14,30	97,30			8,15	-3,00			
6			2000	-2,11	95,30			21,35	-3,00			
6			4000	-56,76	91,30			72,21	-3,00			
6			8000	-250,92	80,40			257,57	-3,00			
7	1.895	1.897		25,16	103,3	0,00	76,56	4,60	-3,00	0,00	0,00	78,16
7			63	35,45	83,00			0,19	-3,00			
7			125	33,18	91,40			0,76	-3,00			
7			250	28,74	95,60			1,90	-3,00			
7			500	23,84	97,80			3,60	-3,00			
7			1000	16,72	97,30			7,02	-3,00			
7			2000	2,14	95,30			18,40	-3,00			
7			4000	-45,46	91,30			62,21	-3,00			
7			8000	-213,95	80,40			221,89	-3,00			
8	1.591	1.593		27,19	103,3	0,00	75,04	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,12
8			63	37,00	83,00			0,16	-3,00			
8			125	34,82	91,40			0,64	-3,00			
8			250	30,56	95,60			1,59	-3,00			
8			500	25,93	97,80			3,03	-3,00			
8			1000	19,36	97,30			5,89	-3,00			
8			2000	6,61	95,30			15,45	-3,00			
8			4000	-33,98	91,30			52,24	-3,00			
8			8000	-176,89	80,40			186,35	-3,00			
9	1.288	1.291		29,57	103,3	0,00	73,22	3,53	-3,00	0,00	0,00	73,75

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
9			63	38,85	83,00			0,13	-3,00			
9			125	36,77	91,40			0,52	-3,00			
9			250	32,69	95,60			1,29	-3,00			
9			500	28,33	97,80			2,45	-3,00			
9			1000	22,31	97,30			4,78	-3,00			
9			2000	11,36	95,30			12,52	-3,00			
9			4000	-22,26	91,30			42,34	-3,00			
9			8000	-139,76	80,40			151,04	-3,00			
10	910	914		33,33	103,3	0,00	70,22	2,76	-3,00	0,00	0,00	69,98
10			63	41,89	83,00			0,09	-3,00			
10			125	39,91	91,40			0,37	-3,00			
10			250	36,07	95,60			0,91	-3,00			
10			500	32,04	97,80			1,74	-3,00			
10			1000	26,70	97,30			3,38	-3,00			
10			2000	18,01	95,30			8,87	-3,00			
10			4000	-6,90	91,30			29,98	-3,00			
10			8000	-92,67	80,40			106,95	-3,00			
11	2.149	2.150		23,36	103,0	0,00	77,65	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,66
11			63	34,04	82,70			0,22	-3,00			
11			125	31,69	91,10			0,86	-3,00			
11			250	27,10	95,30			2,15	-3,00			
11			500	21,96	97,50			4,09	-3,00			
11			1000	14,39	97,00			7,96	-3,00			
11			2000	-1,71	95,00			20,86	-3,00			
11			4000	-55,18	91,00			70,53	-3,00			
11			8000	-245,02	80,10			251,57	-3,00			
12	1.869	1.870		25,02	103,0	0,00	76,44	4,56	-3,00	0,00	0,00	77,99
12			63	35,27	82,70			0,19	-3,00			
12			125	33,01	91,10			0,75	-3,00			
12			250	28,59	95,30			1,87	-3,00			
12			500	23,71	97,50			3,55	-3,00			
12			1000	16,64	97,00			6,92	-3,00			
12			2000	2,22	95,00			18,14	-3,00			
12			4000	-44,78	91,00			61,34	-3,00			
12			8000	-211,06	80,10			218,82	-3,00			
13	1.510	1.513		27,78	103,3	0,00	74,59	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,53
13			63	37,45	83,00			0,15	-3,00			
13			125	35,30	91,40			0,61	-3,00			
13			250	31,09	95,60			1,51	-3,00			
13			500	26,53	97,80			2,87	-3,00			
13			1000	20,11	97,30			5,60	-3,00			
13			2000	7,83	95,30			14,67	-3,00			
13			4000	-30,91	91,30			49,61	-3,00			
13			8000	-167,06	80,40			176,97	-3,00			
14	1.850	1.852		25,43	103,3	0,00	76,36	4,53	-3,00	0,00	0,00	77,88
14			63	35,66	83,00			0,19	-3,00			
14			125	33,40	91,40			0,74	-3,00			
14			250	28,99	95,60			1,85	-3,00			
14			500	24,13	97,80			3,52	-3,00			
14			1000	17,09	97,30			6,85	-3,00			
14			2000	2,78	95,30			17,97	-3,00			
14			4000	-43,82	91,30			60,76	-3,00			
14			8000	-208,59	80,40			216,74	-3,00			
15	1.568	1.571		27,05	103,0	0,00	74,92	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,97
15			63	36,82	82,70			0,16	-3,00			
15			125	34,65	91,10			0,63	-3,00			
15			250	30,41	95,30			1,57	-3,00			
15			500	25,79	97,50			2,98	-3,00			
15			1000	19,27	97,00			5,81	-3,00			
15			2000	6,64	95,00			15,24	-3,00			
15			4000	-33,44	91,00			51,52	-3,00			
15			8000	-174,50	80,10			183,78	-3,00			
16	1.866	1.869		25,33	103,3	0,00	76,43	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,98
16			63	35,58	83,00			0,19	-3,00			
16			125	33,32	91,40			0,75	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung											
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]		
16	1.614	1.616	250	28,90	95,60			1,87	-3,00					
16			500	24,02	97,80			3,55	-3,00					
16			1000	16,95	97,30			6,91	-3,00					
16			2000	2,54	95,30			18,13	-3,00					
16			4000	-44,43	91,30			61,30	-3,00					
16			8000	-210,59	80,40			218,66	-3,00					
17					27,02	103,3	0,00	75,17	4,12	-3,00	0,00	0,00	76,29	
17					63	36,87	83,00			0,16	-3,00			
17					125	34,68	91,40			0,65	-3,00			
17					250	30,41	95,60			1,62	-3,00			
17	1.531	1.534	500	25,76	97,80			3,07	-3,00					
17			1000	19,15	97,30			5,98	-3,00					
17			2000	6,25	95,30			15,68	-3,00					
17			4000	-34,89	91,30			53,02	-3,00					
17			8000	-179,78	80,40			189,11	-3,00					
18					27,62	103,3	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69	
18					63	37,33	83,00			0,15	-3,00			
18					125	35,17	91,40			0,61	-3,00			
18					250	30,95	95,60			1,53	-3,00			
18					500	26,37	97,80			2,91	-3,00			
18	1.449	1.451	1000	19,91	97,30			5,67	-3,00					
18			2000	7,51	95,30			14,88	-3,00					
18			4000	-31,71	91,30			50,30	-3,00					
18			8000	-169,64	80,40			179,42	-3,00					
19					29,25	104,3	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,06	
19					63	38,82	84,00			0,15	-3,00			
19					125	36,68	92,40			0,58	-3,00			
19					250	32,51	96,60			1,45	-3,00			
19					500	28,01	98,80			2,76	-3,00			
19					1000	21,70	98,30			5,37	-3,00			
19	1.477	1.479	2000	9,79	96,30			14,08	-3,00					
19			4000	-27,54	92,30			47,60	-3,00					
19			8000	-158,54	81,40			169,80	-3,00					
20					29,04	104,3	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,28	
20					63	38,65	84,00			0,15	-3,00			
20					125	36,51	92,40			0,59	-3,00			
20					250	32,32	96,60			1,48	-3,00			
20					500	27,79	98,80			2,81	-3,00			
20					1000	21,43	98,30			5,47	-3,00			
20					2000	9,35	96,30			14,35	-3,00			
20	1.282	1.289	4000	-28,61	92,30			48,51	-3,00					
20			8000	-161,95	81,40			173,05	-3,00					
21					28,14	101,5	0,00	73,21	3,19	-3,00	0,00	0,00	73,39	
21					63	40,56	84,70			0,13	-3,00			
21					125	36,88	91,50			0,52	-3,00			
21					250	30,90	93,80			1,29	-3,00			
21					500	25,84	95,30			2,45	-3,00			
21					1000	21,52	96,50			4,77	-3,00			
21					2000	8,59	92,50			12,51	-3,00			
21					4000	-26,79	86,70			42,29	-3,00			
21	1.996	2.000	8000	-144,14	75,80			150,84	-3,00					
22					17,47	96,4	0,00	77,02	4,91	-3,00	0,00	0,00	78,93	
22					63	30,08	78,10			0,20	-3,00			
22					125	25,48	84,20			0,80	-3,00			
22					250	20,58	88,00			2,00	-3,00			
22					500	15,98	90,60			3,80	-3,00			
22					1000	9,88	91,30			7,40	-3,00			
22					2000	-5,82	88,80			19,40	-3,00			
22					4000	-59,33	81,30			65,61	-3,00			
22					8000	-233,74	73,20			234,02	-3,00			
23	2.294	2.297		15,78	96,4	0,00	78,22	5,40	-3,00	0,00	0,00	80,62		
23					63	28,85	78,10			0,23	-3,00			
23					125	24,16	84,20			0,92	-3,00			
23					250	19,08	88,00			2,30	-3,00			
23					500	14,21	90,60			4,36	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
23			1000	7,58	91,30			8,50	-3,00			
23			2000	-9,91	88,80			22,28	-3,00			
23			4000	-70,28	81,30			75,35	-3,00			
23			8000	-269,71	73,20			268,79	-3,00			
Summe		40,81										

Schall-Immissionsort: D Whs. Am Dorfteich 14, Sülte

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.274	1.279		25,41	99,1	0,00	73,14	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,70
1			63	36,73	80,80			0,13	-3,00			
1			125	32,45	87,00			0,51	-3,00			
1			250	27,88	90,70			1,28	-3,00			
1			500	23,93	93,30			2,43	-3,00			
1			1000	19,13	94,00			4,73	-3,00			
1			2000	7,75	91,50			12,41	-3,00			
1			4000	-29,19	83,90			41,95	-3,00			
1			8000	-142,79	75,90			149,65	-3,00			
2	1.481	1.483		29,01	104,3	0,00	74,42	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
2			63	38,63	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,49	92,40			0,59	-3,00			
2			250	32,30	96,60			1,48	-3,00			
2			500	27,76	98,80			2,82	-3,00			
2			1000	21,39	98,30			5,49	-3,00			
2			2000	9,30	96,30			14,38	-3,00			
2			4000	-28,76	92,30			48,64	-3,00			
2			8000	-162,41	81,40			173,49	-3,00			
3	1.789	1.790		26,83	104,3	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
3			63	36,96	84,00			0,18	-3,00			
3			125	34,73	92,40			0,72	-3,00			
3			250	30,35	96,60			1,79	-3,00			
3			500	25,54	98,80			3,40	-3,00			
3			1000	18,62	98,30			6,62	-3,00			
3			2000	4,68	96,30			17,37	-3,00			
3			4000	-40,48	92,30			58,72	-3,00			
3			8000	-200,02	81,40			209,46	-3,00			
4	2.107	2.109		23,89	103,3	0,00	77,48	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,42
4			63	34,51	83,00			0,21	-3,00			
4			125	32,18	91,40			0,84	-3,00			
4			250	27,61	95,60			2,11	-3,00			
4			500	22,51	97,80			4,01	-3,00			
4			1000	15,02	97,30			7,80	-3,00			
4			2000	-0,84	95,30			20,46	-3,00			
4			4000	-53,35	91,30			69,17	-3,00			
4			8000	-239,72	80,40			246,74	-3,00			
5	2.399	2.401		22,02	103,0	0,00	78,61	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,00
5			63	33,05	82,70			0,24	-3,00			
5			125	30,63	91,10			0,96	-3,00			
5			250	25,89	95,30			2,40	-3,00			
5			500	20,53	97,50			4,56	-3,00			
5			1000	12,51	97,00			8,88	-3,00			
5			2000	-5,09	95,00			23,29	-3,00			
5			4000	-64,35	91,00			78,74	-3,00			
5			8000	-275,28	80,10			280,88	-3,00			
6	2.210	2.211		23,32	103,3	0,00	77,89	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,99
6			63	34,09	83,00			0,22	-3,00			
6			125	31,72	91,40			0,88	-3,00			
6			250	27,10	95,60			2,21	-3,00			
6			500	21,91	97,80			4,20	-3,00			
6			1000	14,23	97,30			8,18	-3,00			
6			2000	-2,24	95,30			21,45	-3,00			
6			4000	-57,12	91,30			72,53	-3,00			
6			8000	-252,10	80,40			258,71	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
7	1.906	1.908		25,09	103,3	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,23
7			63	35,40	83,00			0,19	-3,00			
7			125	33,13	91,40			0,76	-3,00			
7			250	28,68	95,60			1,91	-3,00			
7			500	23,77	97,80			3,62	-3,00			
7			1000	16,63	97,30			7,06	-3,00			
7			2000	1,99	95,30			18,50	-3,00			
7			4000	-45,88	91,30			62,57	-3,00			
7			8000	-215,31	80,40			223,20	-3,00			
8	1.604	1.606		27,10	103,3	0,00	75,11	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,22
8			63	36,93	83,00			0,16	-3,00			
8			125	34,74	91,40			0,64	-3,00			
8			250	30,48	95,60			1,61	-3,00			
8			500	25,84	97,80			3,05	-3,00			
8			1000	19,24	97,30			5,94	-3,00			
8			2000	6,41	95,30			15,58	-3,00			
8			4000	-34,48	91,30			52,67	-3,00			
8			8000	-178,49	80,40			187,88	-3,00			
9	1.304	1.307		29,43	103,3	0,00	73,32	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,88
9			63	38,75	83,00			0,13	-3,00			
9			125	36,65	91,40			0,52	-3,00			
9			250	32,57	95,60			1,31	-3,00			
9			500	28,19	97,80			2,48	-3,00			
9			1000	22,14	97,30			4,84	-3,00			
9			2000	11,10	95,30			12,68	-3,00			
9			4000	-22,89	91,30			42,86	-3,00			
9			8000	-141,71	80,40			152,89	-3,00			
10	932	936		33,08	103,3	0,00	70,42	2,81	-3,00	0,00	0,00	70,23
10			63	41,69	83,00			0,09	-3,00			
10			125	39,70	91,40			0,37	-3,00			
10			250	35,84	95,60			0,94	-3,00			
10			500	31,80	97,80			1,78	-3,00			
10			1000	26,42	97,30			3,46	-3,00			
10			2000	17,60	95,30			9,07	-3,00			
10			4000	-7,81	91,30			30,69	-3,00			
10			8000	-95,38	80,40			109,46	-3,00			
11	2.148	2.149		23,37	103,0	0,00	77,64	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,65
11			63	34,04	82,70			0,21	-3,00			
11			125	31,70	91,10			0,86	-3,00			
11			250	27,11	95,30			2,15	-3,00			
11			500	21,97	97,50			4,08	-3,00			
11			1000	14,41	97,00			7,95	-3,00			
11			2000	-1,68	95,00			20,84	-3,00			
11			4000	-55,12	91,00			70,47	-3,00			
11			8000	-244,83	80,10			251,38	-3,00			
12	1.867	1.868		25,03	103,0	0,00	76,43	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,98
12			63	35,28	82,70			0,19	-3,00			
12			125	33,02	91,10			0,75	-3,00			
12			250	28,60	95,30			1,87	-3,00			
12			500	23,72	97,50			3,55	-3,00			
12			1000	16,66	97,00			6,91	-3,00			
12			2000	2,25	95,00			18,12	-3,00			
12			4000	-44,71	91,00			61,28	-3,00			
12			8000	-210,81	80,10			218,58	-3,00			
13	1.506	1.509		27,81	103,3	0,00	74,58	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,51
13			63	37,47	83,00			0,15	-3,00			
13			125	35,32	91,40			0,60	-3,00			
13			250	31,12	95,60			1,51	-3,00			
13			500	26,56	97,80			2,87	-3,00			
13			1000	20,14	97,30			5,58	-3,00			
13			2000	7,89	95,30			14,64	-3,00			
13			4000	-30,78	91,30			49,50	-3,00			
13			8000	-166,66	80,40			176,58	-3,00			
14	1.835	1.838		25,53	103,3	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
14			63	35,73	83,00			0,18	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
14			125	33,48	91,40			0,74	-3,00			
14			250	29,08	95,60			1,84	-3,00			
14			500	24,22	97,80			3,49	-3,00			
14			1000	17,22	97,30			6,80	-3,00			
14			2000	2,99	95,30			17,82	-3,00			
14			4000	-43,26	91,30			60,27	-3,00			
14			8000	-206,78	80,40			215,00	-3,00			
15	1.550	1.553		27,18	103,0	0,00	74,82	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,84
15			63	36,92	82,70			0,16	-3,00			
15			125	34,75	91,10			0,62	-3,00			
15			250	30,52	95,30			1,55	-3,00			
15			500	25,92	97,50			2,95	-3,00			
15			1000	19,43	97,00			5,75	-3,00			
15			2000	6,91	95,00			15,07	-3,00			
15			4000	-32,77	91,00			50,95	-3,00			
15			8000	-172,36	80,10			181,73	-3,00			
16	1.839	1.841		25,50	103,3	0,00	76,30	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,81
16			63	35,71	83,00			0,18	-3,00			
16			125	33,46	91,40			0,74	-3,00			
16			250	29,06	95,60			1,84	-3,00			
16			500	24,20	97,80			3,50	-3,00			
16			1000	17,18	97,30			6,81	-3,00			
16			2000	2,93	95,30			17,86	-3,00			
16			4000	-43,40	91,30			60,40	-3,00			
16			8000	-207,25	80,40			215,45	-3,00			
17	1.581	1.583		27,26	103,3	0,00	74,99	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,06
17			63	37,05	83,00			0,16	-3,00			
17			125	34,87	91,40			0,63	-3,00			
17			250	30,62	95,60			1,58	-3,00			
17			500	26,00	97,80			3,01	-3,00			
17			1000	19,45	97,30			5,86	-3,00			
17			2000	6,75	95,30			15,36	-3,00			
17			4000	-33,63	91,30			51,94	-3,00			
17			8000	-175,75	80,40			185,26	-3,00			
18	1.477	1.479		28,04	103,3	0,00	74,40	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,28
18			63	37,65	83,00			0,15	-3,00			
18			125	35,51	91,40			0,59	-3,00			
18			250	31,32	95,60			1,48	-3,00			
18			500	26,79	97,80			2,81	-3,00			
18			1000	20,43	97,30			5,47	-3,00			
18			2000	8,35	95,30			14,35	-3,00			
18			4000	-29,61	91,30			48,51	-3,00			
18			8000	-162,95	80,40			173,05	-3,00			
19	1.389	1.391		29,73	104,3	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,58
19			63	39,19	84,00			0,14	-3,00			
19			125	37,08	92,40			0,56	-3,00			
19			250	32,94	96,60			1,39	-3,00			
19			500	28,49	98,80			2,64	-3,00			
19			1000	22,29	98,30			5,15	-3,00			
19			2000	10,74	96,30			13,49	-3,00			
19			4000	-25,19	92,30			45,62	-3,00			
19			8000	-151,11	81,40			162,74	-3,00			
20	1.414	1.416		29,53	104,3	0,00	74,02	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,79
20			63	39,04	84,00			0,14	-3,00			
20			125	36,91	92,40			0,57	-3,00			
20			250	32,76	96,60			1,42	-3,00			
20			500	28,29	98,80			2,69	-3,00			
20			1000	22,04	98,30			5,24	-3,00			
20			2000	10,34	96,30			13,74	-3,00			
20			4000	-26,17	92,30			46,45	-3,00			
20			8000	-154,20	81,40			165,68	-3,00			
21	1.226	1.233		28,63	101,5	0,00	72,82	3,08	-3,00	0,00	0,00	72,91
21			63	40,95	84,70			0,12	-3,00			
21			125	37,28	91,50			0,49	-3,00			
21			250	31,34	93,80			1,23	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
21	2.031	2.035	500	26,33	95,30			2,34	-3,00			
21			1000	22,11	96,50			4,56	-3,00			
21			2000	9,51	92,50			11,96	-3,00			
21			4000	-24,58	86,70			40,46	-3,00			
21			8000	-137,24	75,80			144,32	-3,00			
22			63	17,27	96,4	0,00	77,17	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,14
22			125	29,93	78,10			0,20	-3,00			
22			250	25,32	84,20			0,81	-3,00			
22			500	20,39	88,00			2,03	-3,00			
22			1000	15,76	90,60			3,87	-3,00			
22	2.325	2.328	2000	9,60	91,30			7,53	-3,00			
22			4000	-6,31	88,80			19,74	-3,00			
22			8000	-60,61	81,30			66,74	-3,00			
22			63	-237,95	73,20			238,08	-3,00			
23			15,62	96,4	0,00	78,34	5,45	-3,00	0,00	0,00	80,79	
23			250	28,73	78,10			0,23	-3,00			
23			125	24,03	84,20			0,93	-3,00			
23			500	18,93	88,00			2,33	-3,00			
23			1000	14,04	90,60			4,42	-3,00			
23			2000	7,34	91,30			8,61	-3,00			
23			4000	-10,32	88,80			22,58	-3,00			
23			8000	-71,41	81,30			76,37	-3,00			
23			8000	-273,45	73,20			272,41	-3,00			
Summe		40,86										

Schall-Immissionsort: E verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	1.335	1.340		24,88	99,1	0,00	73,54	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,23
1			63	36,32	80,80			0,13	-3,00			
1			125	32,02	87,00			0,54	-3,00			
1			250	27,42	90,70			1,34	-3,00			
1			500	23,41	93,30			2,55	-3,00			
1			1000	18,50	94,00			4,96	-3,00			
1			2000	6,75	91,50			13,00	-3,00			
1			4000	-31,61	83,90			43,96	-3,00			
1			8000	-150,37	75,90			156,82	-3,00			
2	1.532	1.534		28,62	104,3	0,00	74,72	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
2			63	38,33	84,00			0,15	-3,00			
2			125	36,17	92,40			0,61	-3,00			
2			250	31,95	96,60			1,53	-3,00			
2			500	27,37	98,80			2,91	-3,00			
2			1000	20,91	98,30			5,68	-3,00			
2			2000	8,50	96,30			14,88	-3,00			
2			4000	-30,74	92,30			50,32	-3,00			
2			8000	-168,71	81,40			179,49	-3,00			
3	1.832	1.834		26,55	104,3	0,00	76,27	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,76
3			63	36,75	84,00			0,18	-3,00			
3			125	34,50	92,40			0,73	-3,00			
3			250	30,10	96,60			1,83	-3,00			
3			500	25,25	98,80			3,48	-3,00			
3			1000	18,25	98,30			6,78	-3,00			
3			2000	4,05	96,30			17,79	-3,00			
3			4000	-42,11	92,30			60,15	-3,00			
3			8000	-205,31	81,40			214,55	-3,00			
4	2.145	2.146		23,68	103,3	0,00	77,63	5,00	-3,00	0,00	0,00	79,63
4			63	34,35	83,00			0,21	-3,00			
4			125	32,01	91,40			0,86	-3,00			
4			250	27,42	95,60			2,15	-3,00			
4			500	22,29	97,80			4,08	-3,00			
4			1000	14,72	97,30			7,94	-3,00			
4			2000	-1,36	95,30			20,82	-3,00			
4			4000	-54,74	91,30			70,41	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4			8000	-244,28	80,40			251,14	-3,00			
5	2.433	2.434		21,85	103,0	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
5			63	32,93	82,70			0,24	-3,00			
5			125	30,50	91,10			0,97	-3,00			
5			250	25,74	95,30			2,43	-3,00			
5			500	20,35	97,50			4,63	-3,00			
5			1000	12,27	97,00			9,01	-3,00			
5			2000	-5,54	95,00			23,61	-3,00			
5			4000	-65,57	91,00			79,85	-3,00			
5			8000	-279,34	80,10			284,81	-3,00			
6	2.229	2.231		23,22	103,3	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,10
6			63	34,01	83,00			0,22	-3,00			
6			125	31,64	91,40			0,89	-3,00			
6			250	27,00	95,60			2,23	-3,00			
6			500	21,79	97,80			4,24	-3,00			
6			1000	14,08	97,30			8,25	-3,00			
6			2000	-2,51	95,30			21,64	-3,00			
6			4000	-57,83	91,30			73,16	-3,00			
6			8000	-254,45	80,40			260,98	-3,00			
7	1.928	1.930		24,95	103,3	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,36
7			63	35,30	83,00			0,19	-3,00			
7			125	33,02	91,40			0,77	-3,00			
7			250	28,56	95,60			1,93	-3,00			
7			500	23,62	97,80			3,67	-3,00			
7			1000	16,45	97,30			7,14	-3,00			
7			2000	1,67	95,30			18,72	-3,00			
7			4000	-46,70	91,30			63,29	-3,00			
7			8000	-217,98	80,40			225,77	-3,00			
8	1.629	1.631		26,91	103,3	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40
8			63	36,79	83,00			0,16	-3,00			
8			125	34,60	91,40			0,65	-3,00			
8			250	30,32	95,60			1,63	-3,00			
8			500	25,65	97,80			3,10	-3,00			
8			1000	19,01	97,30			6,04	-3,00			
8			2000	6,03	95,30			15,82	-3,00			
8			4000	-35,46	91,30			53,51	-3,00			
8			8000	-181,61	80,40			190,86	-3,00			
9	1.335	1.337		29,17	103,3	0,00	73,52	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,14
9			63	38,54	83,00			0,13	-3,00			
9			125	36,44	91,40			0,53	-3,00			
9			250	32,34	95,60			1,34	-3,00			
9			500	27,93	97,80			2,54	-3,00			
9			1000	21,83	97,30			4,95	-3,00			
9			2000	10,60	95,30			12,97	-3,00			
9			4000	-24,09	91,30			43,86	-3,00			
9			8000	-145,49	80,40			156,46	-3,00			
10	972	976		32,63	103,3	0,00	70,79	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,69
10			63	41,31	83,00			0,10	-3,00			
10			125	39,32	91,40			0,39	-3,00			
10			250	35,44	95,60			0,98	-3,00			
10			500	31,36	97,80			1,85	-3,00			
10			1000	25,90	97,30			3,61	-3,00			
10			2000	16,84	95,30			9,47	-3,00			
10			4000	-9,50	91,30			32,01	-3,00			
10			8000	-100,48	80,40			114,19	-3,00			
11	2.150	2.151		23,35	103,0	0,00	77,65	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,66
11			63	34,03	82,70			0,22	-3,00			
11			125	31,69	91,10			0,86	-3,00			
11			250	27,10	95,30			2,15	-3,00			
11			500	21,96	97,50			4,09	-3,00			
11			1000	14,39	97,00			7,96	-3,00			
11			2000	-1,72	95,00			20,86	-3,00			
11			4000	-55,21	91,00			70,55	-3,00			
11			8000	-245,12	80,10			251,67	-3,00			
12	1.870	1.871		25,02	103,0	0,00	76,44	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,00

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12			63	35,27	82,70			0,19	-3,00			
12			125	33,01	91,10			0,75	-3,00			
12			250	28,59	95,30			1,87	-3,00			
12			500	23,71	97,50			3,55	-3,00			
12			1000	16,64	97,00			6,92	-3,00			
12			2000	2,22	95,00			18,14	-3,00			
12			4000	-44,79	91,00			61,35	-3,00			
12			8000	-211,09	80,10			218,85	-3,00			
13	1.508	1.511		27,80	103,3	0,00	74,58	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,52
13			63	37,47	83,00			0,15	-3,00			
13			125	35,31	91,40			0,60	-3,00			
13			250	31,11	95,60			1,51	-3,00			
13			500	26,55	97,80			2,87	-3,00			
13			1000	20,13	97,30			5,59	-3,00			
13			2000	7,86	95,30			14,65	-3,00			
13			4000	-30,83	91,30			49,55	-3,00			
13			8000	-166,83	80,40			176,75	-3,00			
14	1.818	1.820		25,64	103,3	0,00	76,20	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
14			63	35,81	83,00			0,18	-3,00			
14			125	33,57	91,40			0,73	-3,00			
14			250	29,18	95,60			1,82	-3,00			
14			500	24,34	97,80			3,46	-3,00			
14			1000	17,36	97,30			6,74	-3,00			
14			2000	3,24	95,30			17,66	-3,00			
14			4000	-42,61	91,30			59,71	-3,00			
14			8000	-204,69	80,40			212,99	-3,00			
15	1.530	1.533		27,33	103,0	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
15			63	37,04	82,70			0,15	-3,00			
15			125	34,88	91,10			0,61	-3,00			
15			250	30,66	95,30			1,53	-3,00			
15			500	26,08	97,50			2,91	-3,00			
15			1000	19,62	97,00			5,67	-3,00			
15			2000	7,22	95,00			14,87	-3,00			
15			4000	-31,99	91,00			50,28	-3,00			
15			8000	-169,85	80,10			179,34	-3,00			
16	1.802	1.805		25,74	103,3	0,00	76,13	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,57
16			63	35,89	83,00			0,18	-3,00			
16			125	33,65	91,40			0,72	-3,00			
16			250	29,27	95,60			1,80	-3,00			
16			500	24,44	97,80			3,43	-3,00			
16			1000	17,49	97,30			6,68	-3,00			
16			2000	3,47	95,30			17,51	-3,00			
16			4000	-42,03	91,30			59,20	-3,00			
16			8000	-202,79	80,40			211,16	-3,00			
17	1.536	1.539		27,59	103,3	0,00	74,74	3,99	-3,00	0,00	0,00	75,73
17			63	37,30	83,00			0,15	-3,00			
17			125	35,14	91,40			0,62	-3,00			
17			250	30,92	95,60			1,54	-3,00			
17			500	26,33	97,80			2,92	-3,00			
17			1000	19,86	97,30			5,69	-3,00			
17			2000	7,43	95,30			14,92	-3,00			
17			4000	-31,91	91,30			50,47	-3,00			
17			8000	-170,26	80,40			180,01	-3,00			
18	1.396	1.399		28,67	103,3	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
18			63	38,14	83,00			0,14	-3,00			
18			125	36,02	91,40			0,56	-3,00			
18			250	31,88	95,60			1,40	-3,00			
18			500	27,42	97,80			2,66	-3,00			
18			1000	21,21	97,30			5,18	-3,00			
18			2000	9,61	95,30			13,57	-3,00			
18			4000	-26,51	91,30			45,89	-3,00			
18			8000	-153,11	80,40			163,69	-3,00			
19	1.299	1.301		30,48	104,3	0,00	73,29	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,83
19			63	39,78	84,00			0,13	-3,00			
19			125	37,69	92,40			0,52	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
19			250	33,61	96,60			1,30	-3,00			
19			500	29,24	98,80			2,47	-3,00			
19			1000	23,20	98,30			4,81	-3,00			
19			2000	12,20	96,30			12,62	-3,00			
19			4000	-21,66	92,30			42,67	-3,00			
19			8000	-140,00	81,40			152,21	-3,00			
20	1.319	1.321		30,31	104,3	0,00	73,42	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,00
20			63	39,65	84,00			0,13	-3,00			
20			125	37,55	92,40			0,53	-3,00			
20			250	33,46	96,60			1,32	-3,00			
20			500	29,07	98,80			2,51	-3,00			
20			1000	22,99	98,30			4,89	-3,00			
20			2000	11,87	96,30			12,81	-3,00			
20			4000	-22,45	92,30			43,33	-3,00			
20			8000	-142,48	81,40			154,57	-3,00			
21	1.144	1.152		29,38	101,5	0,00	72,23	2,93	-3,00	0,00	0,00	72,16
21			63	41,56	84,70			0,12	-3,00			
21			125	37,91	91,50			0,46	-3,00			
21			250	32,02	93,80			1,15	-3,00			
21			500	27,09	95,30			2,19	-3,00			
21			1000	23,01	96,50			4,26	-3,00			
21			2000	10,90	92,50			11,17	-3,00			
21			4000	-21,30	86,70			37,77	-3,00			
21			8000	-127,07	75,80			134,74	-3,00			
22	2.087	2.091		16,94	96,4	0,00	77,41	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,47
22			63	29,68	78,10			0,21	-3,00			
22			125	25,06	84,20			0,84	-3,00			
22			250	20,10	88,00			2,09	-3,00			
22			500	15,42	90,60			3,97	-3,00			
22			1000	9,16	91,30			7,74	-3,00			
22			2000	-7,09	88,80			20,28	-3,00			
22			4000	-62,69	81,30			68,58	-3,00			
22			8000	-244,73	73,20			244,63	-3,00			
23	2.375	2.379		15,35	96,4	0,00	78,53	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,05
23			63	28,54	78,10			0,24	-3,00			
23			125	23,82	84,20			0,95	-3,00			
23			250	18,70	88,00			2,38	-3,00			
23			500	13,75	90,60			4,52	-3,00			
23			1000	6,97	91,30			8,80	-3,00			
23			2000	-11,00	88,80			23,07	-3,00			
23			4000	-73,24	81,30			78,02	-3,00			
23			8000	-279,51	73,20			278,29	-3,00			

Summe 40,94

Schall-Immissionsort: F Whs. Gewerbering 21, Lübesse

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.194	2.198		19,05	99,1	0,00	77,84	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,06
1			63	31,94	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,38	87,00			0,88	-3,00			
1			250	22,26	90,70			2,20	-3,00			
1			500	17,49	93,30			4,18	-3,00			
1			1000	11,03	94,00			8,13	-3,00			
1			2000	-5,86	91,50			21,32	-3,00			
1			4000	-64,02	83,90			72,08	-3,00			
1			8000	-254,96	75,90			257,12	-3,00			
2	2.027	2.028		25,36	104,3	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
2			63	35,86	84,00			0,20	-3,00			
2			125	33,55	92,40			0,81	-3,00			
2			250	29,03	96,60			2,03	-3,00			
2			500	24,00	98,80			3,85	-3,00			
2			1000	16,65	98,30			7,50	-3,00			
2			2000	1,29	96,30			19,67	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
2	1.902	1.903	4000	-49,36	92,30			66,52	-3,00			
2			8000	-228,93	81,40			237,29	-3,00			
3				26,11	104,3	0,00	76,59	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,20
3			63	36,42	84,00			0,19	-3,00			
3			125	34,15	92,40			0,76	-3,00			
3			250	29,71	96,60			1,90	-3,00			
3			500	24,79	98,80			3,62	-3,00			
3			1000	17,67	98,30			7,04	-3,00			
3			2000	3,05	96,30			18,46	-3,00			
3	4000	-44,72	92,30			62,43	-3,00					
3	8000	-213,78	81,40			222,69	-3,00					
4	1.833	1.835		25,54	103,3	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,77
4			63	35,74	83,00			0,18	-3,00			
4			125	33,49	91,40			0,73	-3,00			
4			250	29,09	95,60			1,84	-3,00			
4			500	24,24	97,80			3,49	-3,00			
4			1000	17,24	97,30			6,79	-3,00			
4			2000	3,02	95,30			17,80	-3,00			
4			4000	-43,17	91,30			60,20	-3,00			
4			8000	-206,51	80,40			214,73	-3,00			
5	1.825	1.827		25,29	103,0	0,00	76,24	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,72
5			63	35,48	82,70			0,18	-3,00			
5			125	33,23	91,10			0,73	-3,00			
5			250	28,84	95,30			1,83	-3,00			
5			500	23,99	97,50			3,47	-3,00			
5			1000	17,00	97,00			6,76	-3,00			
5			2000	2,84	95,00			17,72	-3,00			
5			4000	-43,17	91,00			59,93	-3,00			
5			8000	-205,83	80,10			213,79	-3,00			
6	1.425	1.428		28,43	103,3	0,00	74,09	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,88
6			63	37,96	83,00			0,14	-3,00			
6			125	35,83	91,40			0,57	-3,00			
6			250	31,68	95,60			1,43	-3,00			
6			500	27,19	97,80			2,71	-3,00			
6			1000	20,92	97,30			5,28	-3,00			
6			2000	9,15	95,30			13,85	-3,00			
6			4000	-27,63	91,30			46,84	-3,00			
6			8000	-156,67	80,40			167,08	-3,00			
7	1.461	1.464		28,16	103,3	0,00	74,31	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,16
7			63	37,75	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,61	91,40			0,59	-3,00			
7			250	31,43	95,60			1,46	-3,00			
7			500	26,91	97,80			2,78	-3,00			
7			1000	20,58	97,30			5,42	-3,00			
7			2000	8,59	95,30			14,20	-3,00			
7			4000	-29,02	91,30			48,01	-3,00			
7			8000	-161,05	80,40			171,24	-3,00			
8	1.558	1.560		27,43	103,3	0,00	74,86	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,89
8			63	37,18	83,00			0,16	-3,00			
8			125	35,01	91,40			0,62	-3,00			
8			250	30,78	95,60			1,56	-3,00			
8			500	26,17	97,80			2,96	-3,00			
8			1000	19,66	97,30			5,77	-3,00			
8			2000	7,10	95,30			15,14	-3,00			
8			4000	-32,74	91,30			51,18	-3,00			
8			8000	-172,92	80,40			182,56	-3,00			
9	1.706	1.708		26,38	103,3	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,93
9			63	36,38	83,00			0,17	-3,00			
9			125	34,17	91,40			0,68	-3,00			
9			250	29,84	95,60			1,71	-3,00			
9			500	25,11	97,80			3,24	-3,00			
9			1000	18,33	97,30			6,32	-3,00			
9			2000	4,88	95,30			16,57	-3,00			
9			4000	-38,37	91,30			56,02	-3,00			
9			8000	-190,97	80,40			199,82	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10	1.943	1.945		24,86	103,3	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
10			63	35,23	83,00			0,19	-3,00			
10			125	32,94	91,40			0,78	-3,00			
10			250	28,48	95,60			1,94	-3,00			
10			500	23,53	97,80			3,70	-3,00			
10			1000	16,33	97,30			7,20	-3,00			
10			2000	1,46	95,30			18,86	-3,00			
10			4000	-47,27	91,30			63,79	-3,00			
10			8000	-219,82	80,40			227,55	-3,00			
11	1.030	1.032		31,73	103,0	0,00	71,27	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,28
11			63	40,53	82,70			0,10	-3,00			
11			125	38,52	91,10			0,41	-3,00			
11			250	34,60	95,30			1,03	-3,00			
11			500	30,47	97,50			1,96	-3,00			
11			1000	24,91	97,00			3,82	-3,00			
11			2000	15,52	95,00			10,01	-3,00			
11			4000	-12,11	91,00			33,84	-3,00			
11			8000	-107,78	80,10			120,71	-3,00			
12	1.080	1.082		31,22	103,0	0,00	71,68	3,12	-3,00	0,00	0,00	71,80
12			63	40,11	82,70			0,11	-3,00			
12			125	38,09	91,10			0,43	-3,00			
12			250	34,14	95,30			1,08	-3,00			
12			500	29,96	97,50			2,06	-3,00			
12			1000	24,32	97,00			4,00	-3,00			
12			2000	14,63	95,00			10,49	-3,00			
12			4000	-14,16	91,00			35,48	-3,00			
12			8000	-114,03	80,10			126,55	-3,00			
13	1.230	1.234		30,07	103,3	0,00	72,83	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,24
13			63	39,25	83,00			0,12	-3,00			
13			125	37,18	91,40			0,49	-3,00			
13			250	33,14	95,60			1,23	-3,00			
13			500	28,83	97,80			2,34	-3,00			
13			1000	22,91	97,30			4,57	-3,00			
13			2000	12,31	95,30			11,97	-3,00			
13			4000	-20,00	91,30			40,47	-3,00			
13			8000	-132,69	80,40			144,37	-3,00			
14	775	781		34,99	103,3	0,00	68,86	2,47	-3,00	0,00	0,00	68,33
14			63	43,27	83,00			0,08	-3,00			
14			125	41,33	91,40			0,31	-3,00			
14			250	37,56	95,60			0,78	-3,00			
14			500	33,66	97,80			1,48	-3,00			
14			1000	28,55	97,30			2,89	-3,00			
14			2000	20,67	95,30			7,58	-3,00			
14			4000	-1,18	91,30			25,63	-3,00			
14			8000	-75,76	80,40			91,41	-3,00			
15	969	974		32,36	103,0	0,00	70,77	2,89	-3,00	0,00	0,00	70,66
15			63	41,03	82,70			0,10	-3,00			
15			125	39,04	91,10			0,39	-3,00			
15			250	35,16	95,30			0,97	-3,00			
15			500	31,08	97,50			1,85	-3,00			
15			1000	25,63	97,00			3,60	-3,00			
15			2000	16,59	95,00			9,44	-3,00			
15			4000	-9,70	91,00			31,94	-3,00			
15			8000	-100,48	80,10			113,92	-3,00			
16	614	621		37,36	103,3	0,00	66,86	2,09	-3,00	0,00	0,00	65,95
16			63	45,27	83,00			0,06	-3,00			
16			125	43,39	91,40			0,25	-3,00			
16			250	39,71	95,60			0,62	-3,00			
16			500	35,95	97,80			1,18	-3,00			
16			1000	31,14	97,30			2,30	-3,00			
16			2000	24,21	95,30			6,03	-3,00			
16			4000	6,06	91,30			20,38	-3,00			
16			8000	-55,05	80,40			72,68	-3,00			
17	889	895		33,56	103,3	0,00	70,03	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,75
17			63	42,08	83,00			0,09	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
17			125	40,11	91,40			0,36	-3,00			
17			250	36,27	95,60			0,89	-3,00			
17			500	32,27	97,80			1,70	-3,00			
17			1000	26,96	97,30			3,31	-3,00			
17			2000	18,39	95,30			8,68	-3,00			
17			4000	-6,07	91,30			29,34	-3,00			
17			8000	-90,19	80,40			104,66	-3,00			
18	1.472	1.475		28,07	103,3	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,24
18			63	37,68	83,00			0,15	-3,00			
18			125	35,54	91,40			0,59	-3,00			
18			250	31,35	95,60			1,47	-3,00			
18			500	26,83	97,80			2,80	-3,00			
18			1000	20,47	97,30			5,46	-3,00			
18			2000	8,42	95,30			14,30	-3,00			
18			4000	-29,44	91,30			48,37	-3,00			
18			8000	-162,40	80,40			172,52	-3,00			
19	1.820	1.822		26,63	104,3	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
19			63	36,81	84,00			0,18	-3,00			
19			125	34,56	92,40			0,73	-3,00			
19			250	30,17	96,60			1,82	-3,00			
19			500	25,33	98,80			3,46	-3,00			
19			1000	18,35	98,30			6,74	-3,00			
19			2000	4,22	96,30			17,67	-3,00			
19			4000	-41,66	92,30			59,75	-3,00			
19			8000	-203,86	81,40			213,15	-3,00			
20	2.181	2.183		24,48	104,3	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
20			63	35,20	84,00			0,22	-3,00			
20			125	32,85	92,40			0,87	-3,00			
20			250	28,24	96,60			2,18	-3,00			
20			500	23,07	98,80			4,15	-3,00			
20			1000	15,44	98,30			8,08	-3,00			
20			2000	-0,85	96,30			21,17	-3,00			
20			4000	-55,08	92,30			71,60	-3,00			
20			8000	-247,68	81,40			255,40	-3,00			
21	1.635	1.641		25,44	101,5	0,00	75,30	3,80	-3,00	0,00	0,00	76,10
21			63	38,43	84,70			0,16	-3,00			
21			125	34,64	91,50			0,66	-3,00			
21			250	28,46	93,80			1,64	-3,00			
21			500	23,08	95,30			3,12	-3,00			
21			1000	18,13	96,50			6,07	-3,00			
21			2000	3,08	92,50			15,92	-3,00			
21			4000	-40,43	86,70			53,82	-3,00			
21			8000	-187,40	75,80			192,00	-3,00			
22	2.255	2.259		15,99	96,4	0,00	78,08	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,41
22			63	29,00	78,10			0,23	-3,00			
22			125	24,32	84,20			0,90	-3,00			
22			250	19,27	88,00			2,26	-3,00			
22			500	14,43	90,60			4,29	-3,00			
22			1000	7,87	91,30			8,36	-3,00			
22			2000	-9,38	88,80			21,91	-3,00			
22			4000	-68,86	81,30			74,08	-3,00			
22			8000	-265,02	73,20			264,24	-3,00			
23	2.225	2.229		16,16	96,4	0,00	77,96	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,25
23			63	29,12	78,10			0,22	-3,00			
23			125	24,45	84,20			0,89	-3,00			
23			250	19,41	88,00			2,23	-3,00			
23			500	14,60	90,60			4,23	-3,00			
23			1000	8,09	91,30			8,25	-3,00			
23			2000	-8,98	88,80			21,62	-3,00			
23			4000	-67,76	81,30			73,10	-3,00			
23			8000	-261,42	73,20			260,76	-3,00			

Summe 43,50

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: G Whs. Gewerbering 45, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.191	2.194		19,06	99,1	0,00	77,83	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,04
1			63	31,95	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,40	87,00			0,88	-3,00			
1			250	22,28	90,70			2,19	-3,00			
1			500	17,50	93,30			4,17	-3,00			
1			1000	11,05	94,00			8,12	-3,00			
1			2000	-5,81	91,50			21,29	-3,00			
1			4000	-63,90	83,90			71,98	-3,00			
1			8000	-254,58	75,90			256,75	-3,00			
2	2.004	2.006		25,49	104,3	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,82
2			63	35,95	84,00			0,20	-3,00			
2			125	33,65	92,40			0,80	-3,00			
2			250	29,15	96,60			2,01	-3,00			
2			500	24,14	98,80			3,81	-3,00			
2			1000	16,83	98,30			7,42	-3,00			
2			2000	1,60	96,30			19,46	-3,00			
2			4000	-48,54	92,30			65,79	-3,00			
2			8000	-226,23	81,40			234,68	-3,00			
3	1.849	1.851		26,44	104,3	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
3			63	36,67	84,00			0,19	-3,00			
3			125	34,41	92,40			0,74	-3,00			
3			250	30,00	96,60			1,85	-3,00			
3			500	25,14	98,80			3,52	-3,00			
3			1000	18,10	98,30			6,85	-3,00			
3			2000	3,80	96,30			17,95	-3,00			
3			4000	-42,75	92,30			60,71	-3,00			
3			8000	-207,40	81,40			216,55	-3,00			
4	1.748	1.750		26,10	103,3	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,22
4			63	36,16	83,00			0,18	-3,00			
4			125	33,94	91,40			0,70	-3,00			
4			250	29,59	95,60			1,75	-3,00			
4			500	24,81	97,80			3,33	-3,00			
4			1000	17,96	97,30			6,48	-3,00			
4			2000	4,26	95,30			16,98	-3,00			
4			4000	-39,97	91,30			57,41	-3,00			
4			8000	-196,15	80,40			204,79	-3,00			
5	1.712	1.714		26,04	103,0	0,00	75,68	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,97
5			63	36,05	82,70			0,17	-3,00			
5			125	33,83	91,10			0,69	-3,00			
5			250	29,51	95,30			1,71	-3,00			
5			500	24,76	97,50			3,26	-3,00			
5			1000	17,98	97,00			6,34	-3,00			
5			2000	4,49	95,00			16,63	-3,00			
5			4000	-38,90	91,00			56,22	-3,00			
5			8000	-192,01	80,10			200,53	-3,00			
6	1.324	1.326		29,27	103,3	0,00	73,45	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,05
6			63	38,62	83,00			0,13	-3,00			
6			125	36,52	91,40			0,53	-3,00			
6			250	32,42	95,60			1,33	-3,00			
6			500	28,03	97,80			2,52	-3,00			
6			1000	21,94	97,30			4,91	-3,00			
6			2000	10,78	95,30			12,86	-3,00			
6			4000	-23,65	91,30			43,50	-3,00			
6			8000	-144,12	80,40			155,17	-3,00			
7	1.397	1.399		28,67	103,3	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,65
7			63	38,14	83,00			0,14	-3,00			
7			125	36,02	91,40			0,56	-3,00			
7			250	31,88	95,60			1,40	-3,00			
7			500	27,42	97,80			2,66	-3,00			
7			1000	21,21	97,30			5,18	-3,00			
7			2000	9,61	95,30			13,57	-3,00			
7			4000	-26,51	91,30			45,89	-3,00			
7			8000	-153,12	80,40			163,71	-3,00			
8	1.529	1.532		27,64	103,3	0,00	74,70	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
8			63	37,34	83,00			0,15	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8	1.708	1.710	125	35,18	91,40			0,61	-3,00			
8			250	30,96	95,60			1,53	-3,00			
8			500	26,39	97,80			2,91	-3,00			
8			1000	19,93	97,30			5,67	-3,00			
8			2000	7,54	95,30			14,86	-3,00			
8			4000	-31,64	91,30			50,24	-3,00			
8			8000	-169,42	80,40			179,21	-3,00			
9			63	26,37	103,3	0,00	75,66	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,95
9			125	36,37	83,00			0,17	-3,00			
9	1.976	1.978	250	34,16	91,40			0,68	-3,00			
9			500	29,83	95,60			1,71	-3,00			
9			1000	25,09	97,80			3,25	-3,00			
9			2000	18,31	97,30			6,33	-3,00			
9			4000	4,85	95,30			16,59	-3,00			
9			8000	-38,45	91,30			56,09	-3,00			
9			63	-191,24	80,40			200,08	-3,00			
10			125	24,66	103,3	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,66
10			250	35,08	83,00			0,20	-3,00			
10	939	941	500	32,78	91,40			0,79	-3,00			
10			1000	28,30	95,60			1,98	-3,00			
10			2000	23,32	97,80			3,76	-3,00			
10			4000	16,06	97,30			7,32	-3,00			
10			8000	0,99	95,30			19,19	-3,00			
10			63	-48,50	91,30			64,88	-3,00			
10			125	-223,85	80,40			231,42	-3,00			
11			250	32,72	103,0	0,00	70,47	2,82	-3,00	0,00	0,00	70,29
11			500	41,34	82,70			0,09	-3,00			
11	1.037	1.038	125	39,35	91,10			0,38	-3,00			
11			250	35,49	95,30			0,94	-3,00			
11			500	31,44	97,50			1,79	-3,00			
11			1000	26,05	97,00			3,48	-3,00			
11			2000	17,20	95,00			9,13	-3,00			
11			4000	-8,33	91,00			30,86	-3,00			
11			8000	-96,34	80,10			110,07	-3,00			
12			63	31,66	103,0	0,00	71,33	3,03	-3,00	0,00	0,00	71,35
12			125	40,47	82,70			0,10	-3,00			
12	1.240	1.243	250	38,46	91,10			0,42	-3,00			
12			500	34,53	95,30			1,04	-3,00			
12			1000	30,40	97,50			1,97	-3,00			
12			2000	24,83	97,00			3,84	-3,00			
12			4000	15,40	95,00			10,07	-3,00			
12			8000	-12,38	91,00			34,06	-3,00			
12			63	-108,61	80,10			121,49	-3,00			
13			125	29,99	103,3	0,00	72,89	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,33
13			250	39,18	83,00			0,12	-3,00			
13	787	793	500	37,11	91,40			0,50	-3,00			
13			1000	33,07	95,60			1,24	-3,00			
13			2000	28,75	97,80			2,36	-3,00			
13			4000	22,81	97,30			4,60	-3,00			
13			8000	12,15	95,30			12,06	-3,00			
13			63	-20,37	91,30			40,78	-3,00			
13			125	-133,86	80,40			145,47	-3,00			
14			250	34,84	103,3	0,00	68,98	2,49	-3,00	0,00	0,00	68,48
14			500	43,14	83,00			0,08	-3,00			
14	1.023	1.027	1000	41,20	91,40			0,32	-3,00			
14			2000	37,43	95,60			0,79	-3,00			
14			4000	33,51	97,80			1,51	-3,00			
14			8000	28,39	97,30			2,93	-3,00			
14			63	20,43	95,30			7,69	-3,00			
14			125	-1,68	91,30			26,00	-3,00			
14			250	-77,21	80,40			92,73	-3,00			
15			500	31,78	103,0	0,00	71,23	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,24
15			1000	40,56	82,70			0,10	-3,00			
15	2000	38,56	91,10			0,41	-3,00					
15	4000	34,64	95,30			1,03	-3,00					

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15	719	726	500	30,51	97,50			1,95	-3,00			
15			1000	24,97	97,00			3,80	-3,00			
15			2000	15,60	95,00			9,96	-3,00			
15			4000	-11,93	91,00			33,70	-3,00			
15			8000	-107,23	80,10			120,19	-3,00			
16			63	35,76	103,3	0,00	68,22	2,34	-3,00	0,00	0,00	67,56
16			125	43,91	83,00			0,07	-3,00			
16			250	41,99	91,40			0,29	-3,00			
16			500	38,26	95,60			0,73	-3,00			
16			1000	34,41	97,80			1,38	-3,00			
16	1.016	1.021	2000	29,40	97,30			2,69	-3,00			
16			2000	21,85	95,30			7,04	-3,00			
16			4000	1,28	91,30			23,80	-3,00			
16			8000	-68,62	80,40			84,91	-3,00			
17			63	32,15	103,3	0,00	71,18	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,17
17			125	40,92	83,00			0,10	-3,00			
17			250	38,91	91,40			0,41	-3,00			
17			500	35,00	95,60			1,02	-3,00			
17			1000	30,88	97,80			1,94	-3,00			
17			2000	25,34	97,30			3,78	-3,00			
17	1.643	1.646	2000	16,02	95,30			9,90	-3,00			
17			4000	-11,36	91,30			33,48	-3,00			
17			8000	-106,11	80,40			119,43	-3,00			
18			63	26,81	103,3	0,00	75,33	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,50
18			125	36,71	83,00			0,16	-3,00			
18			250	34,51	91,40			0,66	-3,00			
18			500	30,23	95,60			1,65	-3,00			
18			1000	25,55	97,80			3,13	-3,00			
18			2000	18,88	97,30			6,09	-3,00			
18			4000	5,81	95,30			15,96	-3,00			
18	1.992	1.993	4000	-36,01	91,30			53,98	-3,00			
18			8000	-183,38	80,40			192,56	-3,00			
19			63	25,57	104,3	0,00	76,99	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,75
19			125	36,01	84,00			0,20	-3,00			
19			250	33,71	92,40			0,80	-3,00			
19			500	29,22	96,60			1,99	-3,00			
19			1000	24,22	98,80			3,79	-3,00			
19			2000	16,94	98,30			7,37	-3,00			
19			4000	1,78	96,30			19,33	-3,00			
19			8000	-48,06	92,30			65,37	-3,00			
20	2.354	2.355	8000	-224,68	81,40			233,19	-3,00			
20			63	23,55	104,3	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
20			125	34,52	84,00			0,24	-3,00			
20			250	32,12	92,40			0,94	-3,00			
20			500	27,40	96,60			2,36	-3,00			
20			1000	22,08	98,80			4,47	-3,00			
20			2000	14,15	98,30			8,71	-3,00			
20			4000	-3,19	96,30			22,85	-3,00			
20			8000	-61,39	92,30			77,25	-3,00			
20			21	1.795	1.800	8000	-268,50	81,40			275,56	-3,00
21	63	24,38	101,5			0,00	76,10	4,05	-3,00	0,00	0,00	77,16
21	125	37,62	84,70					0,18	-3,00			
21	250	33,78	91,50					0,72	-3,00			
21	500	27,50	93,80					1,80	-3,00			
21	1000	21,98	95,30					3,42	-3,00			
21	2000	16,74	96,50					6,66	-3,00			
21	4000	0,74	92,50					17,46	-3,00			
21	8000	-46,43	86,70					59,03	-3,00			
21	22	2.186	2.190			8000	-206,77	75,80			210,57	-3,00
22	63			16,37	96,4	0,00	77,81	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,03
22	125			29,27	78,10			0,22	-3,00			
22	250			24,61	84,20			0,88	-3,00			
22	500			19,60	88,00			2,19	-3,00			
22	1000			14,83	90,60			4,16	-3,00			
22	2000			8,39	91,30			8,10	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
22			2000	-8,45	88,80			21,24	-3,00			
22			4000	-66,34	81,30			71,83	-3,00			
22			8000	-256,75	73,20			256,24	-3,00			
23	2.131	2.134		16,69	96,4	0,00	77,59	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,72
23			63	29,50	78,10			0,21	-3,00			
23			125	24,86	84,20			0,85	-3,00			
23			250	19,88	88,00			2,13	-3,00			
23			500	15,16	90,60			4,06	-3,00			
23			1000	8,82	91,30			7,90	-3,00			
23			2000	-7,69	88,80			20,70	-3,00			
23			4000	-64,29	81,30			70,00	-3,00			
23			8000	-250,00	73,20			249,71	-3,00			
Summe		43,07										

Schall-Immissionsort: H Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.209	2.213		18,96	99,1	0,00	77,90	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,15
1			63	31,88	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,32	87,00			0,89	-3,00			
1			250	22,19	90,70			2,21	-3,00			
1			500	17,40	93,30			4,20	-3,00			
1			1000	10,91	94,00			8,19	-3,00			
1			2000	-6,06	91,50			21,47	-3,00			
1			4000	-64,58	83,90			72,58	-3,00			
1			8000	-256,81	75,90			258,91	-3,00			
2	1.979	1.981		25,64	104,3	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,67
2			63	36,07	84,00			0,20	-3,00			
2			125	33,77	92,40			0,79	-3,00			
2			250	29,28	96,60			1,98	-3,00			
2			500	24,30	98,80			3,76	-3,00			
2			1000	17,03	98,30			7,33	-3,00			
2			2000	1,95	96,30			19,21	-3,00			
2			4000	-47,60	92,30			64,97	-3,00			
2			8000	-223,18	81,40			231,75	-3,00			
3	1.748	1.750		27,10	104,3	0,00	75,86	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
3			63	37,17	84,00			0,17	-3,00			
3			125	34,94	92,40			0,70	-3,00			
3			250	30,59	96,60			1,75	-3,00			
3			500	25,82	98,80			3,32	-3,00			
3			1000	18,97	98,30			6,47	-3,00			
3			2000	5,27	96,30			16,97	-3,00			
3			4000	-38,95	92,30			57,39	-3,00			
3			8000	-195,08	81,40			204,72	-3,00			
4	1.558	1.561		27,42	103,3	0,00	74,87	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,89
4			63	37,18	83,00			0,16	-3,00			
4			125	35,01	91,40			0,62	-3,00			
4			250	30,77	95,60			1,56	-3,00			
4			500	26,17	97,80			2,97	-3,00			
4			1000	19,66	97,30			5,77	-3,00			
4			2000	7,09	95,30			15,14	-3,00			
4			4000	-32,76	91,30			51,19	-3,00			
4			8000	-172,98	80,40			182,61	-3,00			
5	1.437	1.440		28,04	103,0	0,00	74,17	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,97
5			63	37,59	82,70			0,14	-3,00			
5			125	35,46	91,10			0,58	-3,00			
5			250	31,30	95,30			1,44	-3,00			
5			500	26,80	97,50			2,74	-3,00			
5			1000	20,51	97,00			5,33	-3,00			
5			2000	8,67	95,00			13,96	-3,00			
5			4000	-28,39	91,00			47,22	-3,00			
5			8000	-158,40	80,10			168,44	-3,00			
6	1.113	1.116		31,17	103,3	0,00	71,95	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,14

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6			63	40,13	83,00			0,11	-3,00			
6			125	38,10	91,40			0,45	-3,00			
6			250	34,13	95,60			1,12	-3,00			
6			500	29,93	97,80			2,12	-3,00			
6			1000	24,22	97,30			4,13	-3,00			
6			2000	14,32	95,30			10,83	-3,00			
6			4000	-15,26	91,30			36,61	-3,00			
6			8000	-118,04	80,40			130,59	-3,00			
7	1.293	1.296		29,52	103,3	0,00	73,25	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,79
7			63	38,82	83,00			0,13	-3,00			
7			125	36,73	91,40			0,52	-3,00			
7			250	32,65	95,60			1,30	-3,00			
7			500	28,28	97,80			2,46	-3,00			
7			1000	22,25	97,30			4,80	-3,00			
7			2000	11,27	95,30			12,57	-3,00			
7			4000	-22,47	91,30			42,51	-3,00			
7			8000	-140,40	80,40			151,65	-3,00			
8	1.515	1.518		27,74	103,3	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,57
8			63	37,42	83,00			0,15	-3,00			
8			125	35,27	91,40			0,61	-3,00			
8			250	31,06	95,60			1,52	-3,00			
8			500	26,49	97,80			2,88	-3,00			
8			1000	20,06	97,30			5,62	-3,00			
8			2000	7,75	95,30			14,72	-3,00			
8			4000	-31,11	91,30			49,78	-3,00			
8			8000	-167,71	80,40			177,58	-3,00			
9	1.763	1.766		26,00	103,3	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32
9			63	36,09	83,00			0,18	-3,00			
9			125	33,86	91,40			0,71	-3,00			
9			250	29,50	95,60			1,77	-3,00			
9			500	24,71	97,80			3,35	-3,00			
9			1000	17,83	97,30			6,53	-3,00			
9			2000	4,04	95,30			17,13	-3,00			
9			4000	-40,55	91,30			57,91	-3,00			
9			8000	-198,01	80,40			206,57	-3,00			
10	2.097	2.099		23,95	103,3	0,00	77,44	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,37
10			63	34,55	83,00			0,21	-3,00			
10			125	32,22	91,40			0,84	-3,00			
10			250	27,66	95,60			2,10	-3,00			
10			500	22,57	97,80			3,99	-3,00			
10			1000	15,09	97,30			7,77	-3,00			
10			2000	-0,70	95,30			20,36	-3,00			
10			4000	-52,99	91,30			68,85	-3,00			
10			8000	-238,53	80,40			245,59	-3,00			
11	819	821		34,17	103,0	0,00	69,29	2,56	-3,00	0,00	0,00	68,85
11			63	42,53	82,70			0,08	-3,00			
11			125	40,58	91,10			0,33	-3,00			
11			250	36,79	95,30			0,82	-3,00			
11			500	32,85	97,50			1,56	-3,00			
11			1000	27,67	97,00			3,04	-3,00			
11			2000	19,54	95,00			7,97	-3,00			
11			4000	-3,23	91,00			26,94	-3,00			
11			8000	-81,18	80,10			96,09	-3,00			
12	1.039	1.040		31,64	103,0	0,00	71,34	3,03	-3,00	0,00	0,00	71,38
12			63	40,45	82,70			0,10	-3,00			
12			125	38,44	91,10			0,42	-3,00			
12			250	34,51	95,30			1,04	-3,00			
12			500	30,38	97,50			1,98	-3,00			
12			1000	24,81	97,00			3,85	-3,00			
12			2000	15,36	95,00			10,09	-3,00			
12			4000	-12,47	91,00			34,13	-3,00			
12			8000	-108,88	80,10			121,73	-3,00			
13	1.351	1.355		29,03	103,3	0,00	73,64	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,28
13			63	38,43	83,00			0,14	-3,00			
13			125	36,32	91,40			0,54	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
13			250	32,21	95,60			1,35	-3,00			
13			500	27,79	97,80			2,57	-3,00			
13			1000	21,65	97,30			5,01	-3,00			
13			2000	10,33	95,30			13,14	-3,00			
13			4000	-24,76	91,30			44,43	-3,00			
13			8000	-147,61	80,40			158,48	-3,00			
14	972	977		32,62	103,3	0,00	70,80	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,69
14			63	41,31	83,00			0,10	-3,00			
14			125	39,31	91,40			0,39	-3,00			
14			250	35,43	95,60			0,98	-3,00			
14			500	31,35	97,80			1,86	-3,00			
14			1000	25,89	97,30			3,61	-3,00			
14			2000	16,83	95,30			9,47	-3,00			
14			4000	-9,53	91,30			32,04	-3,00			
14			8000	-100,57	80,40			114,28	-3,00			
15	1.261	1.265		29,50	103,0	0,00	73,04	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,52
15			63	38,73	82,70			0,13	-3,00			
15			125	36,65	91,10			0,51	-3,00			
15			250	32,60	95,30			1,26	-3,00			
15			500	28,26	97,50			2,40	-3,00			
15			1000	22,28	97,00			4,68	-3,00			
15			2000	11,49	95,00			12,27	-3,00			
15			4000	-21,52	91,00			41,48	-3,00			
15			8000	-136,82	80,10			147,98	-3,00			
16	1.093	1.098		31,35	103,3	0,00	71,81	3,15	-3,00	0,00	0,00	71,96
16			63	40,28	83,00			0,11	-3,00			
16			125	38,25	91,40			0,44	-3,00			
16			250	34,29	95,60			1,10	-3,00			
16			500	30,10	97,80			2,09	-3,00			
16			1000	24,43	97,30			4,06	-3,00			
16			2000	14,64	95,30			10,65	-3,00			
16			4000	-14,52	91,30			36,01	-3,00			
16			8000	-115,76	80,40			128,45	-3,00			
17	1.400	1.404		28,63	103,3	0,00	73,95	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,69
17			63	38,11	83,00			0,14	-3,00			
17			125	35,99	91,40			0,56	-3,00			
17			250	31,85	95,60			1,40	-3,00			
17			500	27,38	97,80			2,67	-3,00			
17			1000	21,16	97,30			5,19	-3,00			
17			2000	9,53	95,30			13,62	-3,00			
17			4000	-26,70	91,30			46,05	-3,00			
17			8000	-153,72	80,40			164,27	-3,00			
18	2.100	2.102		23,93	103,3	0,00	77,45	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,38
18			63	34,54	83,00			0,21	-3,00			
18			125	32,21	91,40			0,84	-3,00			
18			250	27,65	95,60			2,10	-3,00			
18			500	22,55	97,80			3,99	-3,00			
18			1000	15,07	97,30			7,78	-3,00			
18			2000	-0,74	95,30			20,39	-3,00			
18			4000	-53,10	91,30			68,95	-3,00			
18			8000	-238,89	80,40			245,94	-3,00			
19	2.444	2.446		23,09	104,3	0,00	78,77	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,22
19			63	34,19	84,00			0,24	-3,00			
19			125	31,75	92,40			0,98	-3,00			
19			250	26,99	96,60			2,45	-3,00			
19			500	21,58	98,80			4,65	-3,00			
19			1000	13,48	98,30			9,05	-3,00			
19			2000	-4,39	96,30			23,72	-3,00			
19			4000	-64,69	92,30			80,22	-3,00			
19			8000	-279,42	81,40			286,15	-3,00			
20	2.806	2.808		21,37	104,3	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
20			63	32,95	84,00			0,28	-3,00			
20			125	30,41	92,40			1,12	-3,00			
20			250	25,43	96,60			2,81	-3,00			
20			500	19,70	98,80			5,33	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20	2.221	2.225	1000	10,95	98,30			10,39	-3,00			
20			2000	-9,10	96,30			27,23	-3,00			
20			4000	-77,76	92,30			92,09	-3,00			
20			8000	-322,96	81,40			328,49	-3,00			
21			63	21,89	101,5	0,00	77,95	4,70	-3,00	0,00	0,00	79,64
21			125	35,73	84,70			0,22	-3,00			
21			250	31,76	91,50			0,89	-3,00			
21			500	25,23	93,80			2,23	-3,00			
21			1000	19,32	95,30			4,23	-3,00			
21			2000	13,32	96,50			8,23	-3,00			
21			4000	-5,23	92,50			21,59	-3,00			
21			8000	-62,24	86,70			72,99	-3,00			
22	2.025	2.029		-258,42	75,80			260,37	-3,00			
			17,30	96,4	0,00	77,15	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,10	
			63	29,95	78,10			0,20	-3,00			
			125	25,34	84,20			0,81	-3,00			
			250	20,42	88,00			2,03	-3,00			
			500	15,80	90,60			3,86	-3,00			
			1000	9,65	91,30			7,51	-3,00			
			2000	-6,23	88,80			19,68	-3,00			
	4000	-60,40	81,30			66,55	-3,00					
	8000	-237,25	73,20			237,40	-3,00					
23	1.895	1.900		18,09	96,4	0,00	76,57	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,31
			63	30,54	78,10			0,19	-3,00			
			125	25,97	84,20			0,76	-3,00			
			250	21,13	88,00			1,90	-3,00			
			500	16,62	90,60			3,61	-3,00			
			1000	10,70	91,30			7,03	-3,00			
			2000	-4,40	88,80			18,43	-3,00			
			4000	-55,59	81,30			62,31	-3,00			
23			8000	-221,55	73,20			222,28	-3,00			
Summe		42,08										

Schall-Immissionsort: I Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.225	2.229		18,87	99,1	0,00	77,96	5,27	-3,00	0,00	0,00	80,23
1			63	31,82	80,80			0,22	-3,00			
1			125	27,25	87,00			0,89	-3,00			
1			250	22,11	90,70			2,23	-3,00			
1			500	17,31	93,30			4,23	-3,00			
1			1000	10,79	94,00			8,25	-3,00			
1			2000	-6,28	91,50			21,62	-3,00			
1			4000	-65,16	83,90			73,10	-3,00			
1			8000	-258,70	75,90			260,74	-3,00			
2	1.989	1.991		25,58	104,3	0,00	76,98	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,73
2			63	36,02	84,00			0,20	-3,00			
2			125	33,72	92,40			0,80	-3,00			
2			250	29,23	96,60			1,99	-3,00			
2			500	24,24	98,80			3,78	-3,00			
2			1000	16,95	98,30			7,37	-3,00			
2			2000	1,81	96,30			19,31	-3,00			
2			4000	-47,97	92,30			65,29	-3,00			
2			8000	-224,38	81,40			232,90	-3,00			
3	1.747	1.749		27,11	104,3	0,00	75,85	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,21
3			63	37,17	84,00			0,17	-3,00			
3			125	34,95	92,40			0,70	-3,00			
3			250	30,60	96,60			1,75	-3,00			
3			500	25,82	98,80			3,32	-3,00			
3			1000	18,98	98,30			6,47	-3,00			
3			2000	5,28	96,30			16,96	-3,00			
3			4000	-38,91	92,30			57,35	-3,00			
3			8000	-194,94	81,40			204,58	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4	1.543	1.546		27,54	103,3	0,00	74,78	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,78
4			63	37,26	83,00			0,15	-3,00			
4			125	35,10	91,40			0,62	-3,00			
4			250	30,87	95,60			1,55	-3,00			
4			500	26,28	97,80			2,94	-3,00			
4			1000	19,80	97,30			5,72	-3,00			
4			2000	7,33	95,30			14,99	-3,00			
4			4000	-32,17	91,30			50,69	-3,00			
4			8000	-171,11	80,40			180,82	-3,00			
5	1.407	1.409		28,28	103,0	0,00	73,98	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,73
5			63	37,78	82,70			0,14	-3,00			
5			125	35,66	91,10			0,56	-3,00			
5			250	31,51	95,30			1,41	-3,00			
5			500	27,04	97,50			2,68	-3,00			
5			1000	20,81	97,00			5,21	-3,00			
5			2000	9,15	95,00			13,67	-3,00			
5			4000	-27,21	91,00			46,23	-3,00			
5			8000	-154,67	80,10			164,89	-3,00			
6	1.099	1.103		31,31	103,3	0,00	71,85	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,01
6			63	40,24	83,00			0,11	-3,00			
6			125	38,21	91,40			0,44	-3,00			
6			250	34,25	95,60			1,10	-3,00			
6			500	30,06	97,80			2,09	-3,00			
6			1000	24,37	97,30			4,08	-3,00			
6			2000	14,56	95,30			10,69	-3,00			
6			4000	-14,71	91,30			36,16	-3,00			
6			8000	-116,35	80,40			129,00	-3,00			
7	1.296	1.299		29,49	103,3	0,00	73,28	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,82
7			63	38,79	83,00			0,13	-3,00			
7			125	36,71	91,40			0,52	-3,00			
7			250	32,63	95,60			1,30	-3,00			
7			500	28,26	97,80			2,47	-3,00			
7			1000	22,22	97,30			4,81	-3,00			
7			2000	11,22	95,30			12,60	-3,00			
7			4000	-22,60	91,30			42,62	-3,00			
7			8000	-140,81	80,40			152,03	-3,00			
8	1.531	1.533		27,63	103,3	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
8			63	37,33	83,00			0,15	-3,00			
8			125	35,17	91,40			0,61	-3,00			
8			250	30,95	95,60			1,53	-3,00			
8			500	26,37	97,80			2,91	-3,00			
8			1000	19,91	97,30			5,67	-3,00			
8			2000	7,51	95,30			14,87	-3,00			
8			4000	-31,70	91,30			50,29	-3,00			
8			8000	-169,61	80,40			179,40	-3,00			
9	1.788	1.790		25,84	103,3	0,00	76,06	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,48
9			63	35,97	83,00			0,18	-3,00			
9			125	33,73	91,40			0,72	-3,00			
9			250	29,35	95,60			1,79	-3,00			
9			500	24,54	97,80			3,40	-3,00			
9			1000	17,62	97,30			6,62	-3,00			
9			2000	3,68	95,30			17,36	-3,00			
9			4000	-41,46	91,30			58,70	-3,00			
9			8000	-200,96	80,40			209,40	-3,00			
10	2.129	2.131		23,77	103,3	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
10			63	34,41	83,00			0,21	-3,00			
10			125	32,08	91,40			0,85	-3,00			
10			250	27,50	95,60			2,13	-3,00			
10			500	22,38	97,80			4,05	-3,00			
10			1000	14,84	97,30			7,89	-3,00			
10			2000	-1,14	95,30			20,67	-3,00			
10			4000	-54,17	91,30			69,90	-3,00			
10			8000	-242,41	80,40			249,34	-3,00			
11	830	832		34,03	103,0	0,00	69,41	2,58	-3,00	0,00	0,00	68,99
11			63	42,41	82,70			0,08	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
11			125	40,46	91,10			0,33	-3,00			
11			250	36,66	95,30			0,83	-3,00			
11			500	32,71	97,50			1,58	-3,00			
11			1000	27,52	97,00			3,08	-3,00			
11			2000	19,32	95,00			8,07	-3,00			
11			4000	-3,70	91,00			27,30	-3,00			
11			8000	-82,58	80,10			97,37	-3,00			
12	1.064	1.066		31,38	103,0	0,00	71,55	3,08	-3,00	0,00	0,00	71,64
12			63	40,24	82,70			0,11	-3,00			
12			125	38,22	91,10			0,43	-3,00			
12			250	34,28	95,30			1,07	-3,00			
12			500	30,12	97,50			2,03	-3,00			
12			1000	24,50	97,00			3,94	-3,00			
12			2000	14,91	95,00			10,34	-3,00			
12			4000	-13,51	91,00			34,96	-3,00			
12			8000	-112,06	80,10			124,71	-3,00			
13	1.387	1.391		28,73	103,3	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,58
13			63	38,19	83,00			0,14	-3,00			
13			125	36,08	91,40			0,56	-3,00			
13			250	31,94	95,60			1,39	-3,00			
13			500	27,49	97,80			2,64	-3,00			
13			1000	21,29	97,30			5,15	-3,00			
13			2000	9,74	95,30			13,49	-3,00			
13			4000	-26,19	91,30			45,62	-3,00			
13			8000	-152,11	80,40			162,75	-3,00			
14	1.024	1.029		32,06	103,3	0,00	71,25	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,26
14			63	40,85	83,00			0,10	-3,00			
14			125	38,84	91,40			0,41	-3,00			
14			250	34,92	95,60			1,03	-3,00			
14			500	30,80	97,80			1,96	-3,00			
14			1000	25,24	97,30			3,81	-3,00			
14			2000	15,87	95,30			9,98	-3,00			
14			4000	-11,70	91,30			33,75	-3,00			
14			8000	-107,14	80,40			120,39	-3,00			
15	1.316	1.319		29,03	103,0	0,00	73,41	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,99
15			63	38,36	82,70			0,13	-3,00			
15			125	36,27	91,10			0,53	-3,00			
15			250	32,17	95,30			1,32	-3,00			
15			500	27,79	97,50			2,51	-3,00			
15			1000	21,71	97,00			4,88	-3,00			
15			2000	10,60	95,00			12,80	-3,00			
15			4000	-23,68	91,00			43,27	-3,00			
15			8000	-143,56	80,10			154,35	-3,00			
16	1.165	1.169		30,67	103,3	0,00	72,36	3,29	-3,00	0,00	0,00	72,65
16			63	39,73	83,00			0,12	-3,00			
16			125	37,68	91,40			0,47	-3,00			
16			250	33,67	95,60			1,17	-3,00			
16			500	29,42	97,80			2,22	-3,00			
16			1000	23,62	97,30			4,33	-3,00			
16			2000	13,40	95,30			11,34	-3,00			
16			4000	-17,40	91,30			38,35	-3,00			
16			8000	-124,64	80,40			136,78	-3,00			
17	1.471	1.474		28,07	103,3	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,24
17			63	37,68	83,00			0,15	-3,00			
17			125	35,54	91,40			0,59	-3,00			
17			250	31,35	95,60			1,47	-3,00			
17			500	26,83	97,80			2,80	-3,00			
17			1000	20,47	97,30			5,46	-3,00			
17			2000	8,43	95,30			14,30	-3,00			
17			4000	-29,43	91,30			48,36	-3,00			
17			8000	-162,38	80,40			172,51	-3,00			
18	2.177	2.179		23,50	103,3	0,00	77,76	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,82
18			63	34,22	83,00			0,22	-3,00			
18			125	31,86	91,40			0,87	-3,00			
18			250	27,26	95,60			2,18	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	
18	2.521	2.522	500	22,10	97,80			4,14	-3,00				
18			1000	14,47	97,30			8,06	-3,00				
18			2000	-1,80	95,30			21,14	-3,00				
18			4000	-55,93	91,30			71,47	-3,00				
18			8000	-248,20	80,40			254,93	-3,00				
19				22,71	104,3	0,00	79,03	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,60	
19				63	33,91	84,00			0,25	-3,00			
19				125	31,46	92,40			1,01	-3,00			
19				250	26,64	96,60			2,52	-3,00			
19				500	21,17	98,80			4,79	-3,00			
19	2.882	2.883	1000	12,93	98,30			9,33	-3,00				
19			2000	-5,40	96,30			24,46	-3,00				
19			4000	-67,45	92,30			82,72	-3,00				
19			8000	-288,60	81,40			295,06	-3,00				
20				21,03	104,3	0,00	80,20	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,28	
20				63	32,71	84,00			0,29	-3,00			
20				125	30,15	92,40			1,15	-3,00			
20				250	25,12	96,60			2,88	-3,00			
20				500	19,32	98,80			5,48	-3,00			
20				1000	10,43	98,30			10,67	-3,00			
20	2.294	2.298	2000	-10,07	96,30			27,97	-3,00				
20			4000	-80,48	92,30			94,58	-3,00				
20			8000	-332,06	81,40			337,36	-3,00				
21				21,51	101,5	0,00	78,23	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,03	
21				63	35,44	84,70			0,23	-3,00			
21				125	31,45	91,50			0,92	-3,00			
21				250	24,87	93,80			2,30	-3,00			
21				500	18,90	95,30			4,37	-3,00			
21				1000	12,77	96,50			8,50	-3,00			
21				2000	-6,22	92,50			22,30	-3,00			
21	2.011	2.016	4000	-64,92	86,70			75,39	-3,00				
21			8000	-267,25	75,80			268,92	-3,00				
22				17,38	96,4	0,00	77,09	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,02	
22				63	30,01	78,10			0,20	-3,00			
22				125	25,41	84,20			0,81	-3,00			
22				250	20,50	88,00			2,02	-3,00			
22				500	15,88	90,60			3,83	-3,00			
22				1000	9,75	91,30			7,46	-3,00			
22				2000	-6,04	88,80			19,55	-3,00			
22				4000	-59,90	81,30			66,11	-3,00			
22	1.869	1.874	8000	-235,62	73,20			235,83	-3,00				
23				18,26	96,4	0,00	76,45	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,15	
23				63	30,66	78,10			0,19	-3,00			
23				125	26,10	84,20			0,75	-3,00			
23				250	21,27	88,00			1,87	-3,00			
23				500	16,79	90,60			3,56	-3,00			
23				1000	10,91	91,30			6,93	-3,00			
23				2000	-4,03	88,80			18,18	-3,00			
23				4000	-54,62	81,30			61,46	-3,00			
23				8000	-218,39	73,20			219,23	-3,00			

Summe 41,85

Schall-Immissionsort: J Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.694	2.697		16,50	99,1	0,00	79,62	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,61
1			63	30,11	80,80			0,27	-3,00			
1			125	25,40	87,00			1,08	-3,00			
1			250	19,99	90,70			2,70	-3,00			
1			500	14,76	93,30			5,12	-3,00			
1			1000	7,41	94,00			9,98	-3,00			
1			2000	-12,47	91,50			26,16	-3,00			
1			4000	-82,17	83,90			88,45	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1			8000	-315,12	75,90			315,51	-3,00			
2	2.473	2.474		22,95	104,3	0,00	78,87	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,37
2			63	34,08	84,00			0,25	-3,00			
2			125	31,64	92,40			0,99	-3,00			
2			250	26,86	96,60			2,47	-3,00			
2			500	21,43	98,80			4,70	-3,00			
2			1000	13,28	98,30			9,15	-3,00			
2			2000	-4,77	96,30			24,00	-3,00			
2			4000	-65,72	92,30			81,15	-3,00			
2			8000	-282,83	81,40			289,46	-3,00			
3	2.253	2.254		24,09	104,3	0,00	78,06	5,17	-3,00	0,00	0,00	80,23
3			63	34,92	84,00			0,23	-3,00			
3			125	32,54	92,40			0,90	-3,00			
3			250	27,89	96,60			2,25	-3,00			
3			500	22,66	98,80			4,28	-3,00			
3			1000	14,90	98,30			8,34	-3,00			
3			2000	-1,82	96,30			21,86	-3,00			
3			4000	-57,69	92,30			73,93	-3,00			
3			8000	-256,29	81,40			263,73	-3,00			
4	2.066	2.068		24,13	103,3	0,00	77,31	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,19
4			63	34,68	83,00			0,21	-3,00			
4			125	32,36	91,40			0,83	-3,00			
4			250	27,82	95,60			2,07	-3,00			
4			500	22,76	97,80			3,93	-3,00			
4			1000	15,34	97,30			7,65	-3,00			
4			2000	-0,27	95,30			20,06	-3,00			
4			4000	-51,84	91,30			67,83	-3,00			
4			8000	-234,78	80,40			241,97	-3,00			
5	1.935	1.937		24,60	103,0	0,00	76,74	4,67	-3,00	0,00	0,00	78,41
5			63	34,96	82,70			0,19	-3,00			
5			125	32,68	91,10			0,77	-3,00			
5			250	28,22	95,30			1,94	-3,00			
5			500	23,27	97,50			3,68	-3,00			
5			1000	16,09	97,00			7,17	-3,00			
5			2000	1,26	95,00			18,79	-3,00			
5			4000	-47,29	91,00			63,55	-3,00			
5			8000	-219,22	80,10			226,68	-3,00			
6	1.621	1.623		26,97	103,3	0,00	75,21	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,34
6			63	36,83	83,00			0,16	-3,00			
6			125	34,64	91,40			0,65	-3,00			
6			250	30,37	95,60			1,62	-3,00			
6			500	25,71	97,80			3,08	-3,00			
6			1000	19,09	97,30			6,01	-3,00			
6			2000	6,15	95,30			15,74	-3,00			
6			4000	-35,15	91,30			53,24	-3,00			
6			8000	-180,61	80,40			189,91	-3,00			
7	1.795	1.798		25,79	103,3	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,53
7			63	35,93	83,00			0,18	-3,00			
7			125	33,69	91,40			0,72	-3,00			
7			250	29,31	95,60			1,80	-3,00			
7			500	24,49	97,80			3,42	-3,00			
7			1000	17,55	97,30			6,65	-3,00			
7			2000	3,57	95,30			17,44	-3,00			
7			4000	-41,76	91,30			58,96	-3,00			
7			8000	-201,93	80,40			210,33	-3,00			
8	2.003	2.005		24,50	103,3	0,00	77,04	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,82
8			63	34,96	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,66	91,40			0,80	-3,00			
8			250	28,15	95,60			2,00	-3,00			
8			500	23,15	97,80			3,81	-3,00			
8			1000	15,84	97,30			7,42	-3,00			
8			2000	0,61	95,30			19,44	-3,00			
8			4000	-49,49	91,30			65,75	-3,00			
8			8000	-227,08	80,40			234,54	-3,00			
9	2.233	2.235		23,19	103,3	0,00	77,99	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,12

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
9			63	33,99	83,00			0,22	-3,00			
9			125	31,62	91,40			0,89	-3,00			
9			250	26,98	95,60			2,23	-3,00			
9			500	21,77	97,80			4,25	-3,00			
9			1000	14,05	97,30			8,27	-3,00			
9			2000	-2,56	95,30			21,68	-3,00			
9			4000	-57,99	91,30			73,31	-3,00			
9			8000	-254,97	80,40			261,49	-3,00			
10	2.545	2.547		21,59	103,3	0,00	79,12	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,72
10			63	32,83	83,00			0,25	-3,00			
10			125	30,36	91,40			1,02	-3,00			
10			250	25,53	95,60			2,55	-3,00			
10			500	20,04	97,80			4,84	-3,00			
10			1000	11,76	97,30			9,42	-3,00			
10			2000	-6,72	95,30			24,70	-3,00			
10			4000	-69,35	91,30			83,53	-3,00			
10			8000	-292,57	80,40			297,95	-3,00			
11	1.317	1.319		29,03	103,0	0,00	73,40	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,98
11			63	38,37	82,70			0,13	-3,00			
11			125	36,27	91,10			0,53	-3,00			
11			250	32,18	95,30			1,32	-3,00			
11			500	27,79	97,50			2,51	-3,00			
11			1000	21,72	97,00			4,88	-3,00			
11			2000	10,61	95,00			12,79	-3,00			
11			4000	-23,65	91,00			43,25	-3,00			
11			8000	-143,48	80,10			154,27	-3,00			
12	1.513	1.515		27,46	103,0	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,55
12			63	37,14	82,70			0,15	-3,00			
12			125	34,99	91,10			0,61	-3,00			
12			250	30,78	95,30			1,51	-3,00			
12			500	26,21	97,50			2,88	-3,00			
12			1000	19,79	97,00			5,60	-3,00			
12			2000	7,50	95,00			14,69	-3,00			
12			4000	-31,29	91,00			49,69	-3,00			
12			8000	-167,64	80,10			177,23	-3,00			
13	1.794	1.797		25,79	103,3	0,00	76,09	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,52
13			63	35,93	83,00			0,18	-3,00			
13			125	33,69	91,40			0,72	-3,00			
13			250	29,31	95,60			1,80	-3,00			
13			500	24,50	97,80			3,41	-3,00			
13			1000	17,56	97,30			6,65	-3,00			
13			2000	3,58	95,30			17,43	-3,00			
13			4000	-41,73	91,30			58,94	-3,00			
13			8000	-201,82	80,40			210,23	-3,00			
14	1.370	1.374		28,87	103,3	0,00	73,76	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,44
14			63	38,30	83,00			0,14	-3,00			
14			125	36,19	91,40			0,55	-3,00			
14			250	32,07	95,60			1,37	-3,00			
14			500	27,63	97,80			2,61	-3,00			
14			1000	21,46	97,30			5,08	-3,00			
14			2000	10,02	95,30			13,33	-3,00			
14			4000	-25,52	91,30			45,06	-3,00			
14			8000	-149,98	80,40			160,72	-3,00			
15	1.638	1.641		26,54	103,0	0,00	75,30	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,47
15			63	36,43	82,70			0,16	-3,00			
15			125	34,24	91,10			0,66	-3,00			
15			250	29,95	95,30			1,64	-3,00			
15			500	25,28	97,50			3,12	-3,00			
15			1000	18,62	97,00			6,07	-3,00			
15			2000	5,58	95,00			15,92	-3,00			
15			4000	-36,14	91,00			53,84	-3,00			
15			8000	-183,14	80,10			192,03	-3,00			
16	1.370	1.374		28,87	103,3	0,00	73,76	3,68	-3,00	0,00	0,00	74,44
16			63	38,31	83,00			0,14	-3,00			
16			125	36,19	91,40			0,55	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
16			250	32,07	95,60			1,37	-3,00			
16			500	27,63	97,80			2,61	-3,00			
16			1000	21,46	97,30			5,08	-3,00			
16			2000	10,02	95,30			13,32	-3,00			
16			4000	-25,51	91,30			45,05	-3,00			
16			8000	-149,97	80,40			160,71	-3,00			
17	1.669	1.672		26,63	103,3	0,00	75,46	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,68
17			63	36,57	83,00			0,17	-3,00			
17			125	34,37	91,40			0,67	-3,00			
17			250	30,06	95,60			1,67	-3,00			
17			500	25,36	97,80			3,18	-3,00			
17			1000	18,65	97,30			6,19	-3,00			
17			2000	5,42	95,30			16,22	-3,00			
17			4000	-37,00	91,30			54,84	-3,00			
17			8000	-186,57	80,40			195,60	-3,00			
18	2.272	2.274		22,98	103,3	0,00	78,14	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
18			63	33,84	83,00			0,23	-3,00			
18			125	31,45	91,40			0,91	-3,00			
18			250	26,79	95,60			2,27	-3,00			
18			500	21,54	97,80			4,32	-3,00			
18			1000	13,75	97,30			8,41	-3,00			
18			2000	-3,09	95,30			22,06	-3,00			
18			4000	-59,43	91,30			74,59	-3,00			
18			8000	-259,70	80,40			266,07	-3,00			
19	2.620	2.621		22,23	104,3	0,00	79,37	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,08
19			63	33,57	84,00			0,26	-3,00			
19			125	31,08	92,40			1,05	-3,00			
19			250	26,21	96,60			2,62	-3,00			
19			500	20,65	98,80			4,98	-3,00			
19			1000	12,23	98,30			9,70	-3,00			
19			2000	-6,70	96,30			25,43	-3,00			
19			4000	-71,05	92,30			85,98	-3,00			
19			8000	-300,56	81,40			306,69	-3,00			
20	2.980	2.981		20,61	104,3	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
20			63	32,41	84,00			0,30	-3,00			
20			125	29,82	92,40			1,19	-3,00			
20			250	24,73	96,60			2,98	-3,00			
20			500	18,85	98,80			5,66	-3,00			
20			1000	9,78	98,30			11,03	-3,00			
20			2000	-11,31	96,30			28,92	-3,00			
20			4000	-83,98	92,30			97,79	-3,00			
20			8000	-343,81	81,40			348,82	-3,00			
21	2.438	2.442		20,78	101,5	0,00	78,75	5,00	-3,00	0,00	0,00	80,76
21			63	34,90	84,70			0,24	-3,00			
21			125	30,87	91,50			0,98	-3,00			
21			250	24,20	93,80			2,44	-3,00			
21			500	18,11	95,30			4,64	-3,00			
21			1000	11,71	96,50			9,03	-3,00			
21			2000	-8,14	92,50			23,69	-3,00			
21			4000	-70,15	86,70			80,09	-3,00			
21			8000	-284,55	75,80			285,70	-3,00			
22	2.533	2.536		14,55	96,4	0,00	79,08	5,77	-3,00	0,00	0,00	81,85
22			63	27,96	78,10			0,25	-3,00			
22			125	23,20	84,20			1,01	-3,00			
22			250	17,98	88,00			2,54	-3,00			
22			500	12,90	90,60			4,82	-3,00			
22			1000	5,83	91,30			9,38	-3,00			
22			2000	-13,09	88,80			24,60	-3,00			
22			4000	-78,98	81,30			83,20	-3,00			
22			8000	-298,55	73,20			296,76	-3,00			
23	2.398	2.401		15,23	96,4	0,00	78,61	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,17
23			63	28,45	78,10			0,24	-3,00			
23			125	23,73	84,20			0,96	-3,00			
23			250	18,59	88,00			2,40	-3,00			
23			500	13,63	90,60			4,56	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
23			1000	6,80	91,30			8,89	-3,00			
23			2000	-11,30	88,80			23,29	-3,00			
23			4000	-74,08	81,30			78,77	-3,00			
23			8000	-282,28	73,20			280,97	-3,00			
Summe		38,70										

Schall-Immissionsort: K Whs. Friedensstr. 60, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.055	2.058		19,84	99,1	0,00	77,27	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,26
1			63	32,52	80,80			0,21	-3,00			
1			125	28,01	87,00			0,82	-3,00			
1			250	22,97	90,70			2,06	-3,00			
1			500	18,32	93,30			3,91	-3,00			
1			1000	12,11	94,00			7,62	-3,00			
1			2000	-3,94	91,50			19,97	-3,00			
1			4000	-58,88	83,90			67,51	-3,00			
1			8000	-238,09	75,90			240,82	-3,00			
2	1.780	1.782		26,89	104,3	0,00	76,02	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,42
2			63	37,01	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,77	92,40			0,71	-3,00			
2			250	30,40	96,60			1,78	-3,00			
2			500	25,60	98,80			3,39	-3,00			
2			1000	18,69	98,30			6,59	-3,00			
2			2000	4,80	96,30			17,28	-3,00			
2			4000	-40,15	92,30			58,44	-3,00			
2			8000	-198,97	81,40			208,45	-3,00			
3	1.442	1.444		29,31	104,3	0,00	74,19	3,81	-3,00	0,00	0,00	75,00
3			63	38,87	84,00			0,14	-3,00			
3			125	36,73	92,40			0,58	-3,00			
3			250	32,57	96,60			1,44	-3,00			
3			500	28,07	98,80			2,74	-3,00			
3			1000	21,77	98,30			5,34	-3,00			
3			2000	9,91	96,30			14,00	-3,00			
3			4000	-27,24	92,30			47,35	-3,00			
3			8000	-157,60	81,40			168,91	-3,00			
4	1.106	1.109		31,24	103,3	0,00	71,90	3,17	-3,00	0,00	0,00	72,07
4			63	40,19	83,00			0,11	-3,00			
4			125	38,16	91,40			0,44	-3,00			
4			250	34,19	95,60			1,11	-3,00			
4			500	29,99	97,80			2,11	-3,00			
4			1000	24,30	97,30			4,10	-3,00			
4			2000	14,44	95,30			10,76	-3,00			
4			4000	-14,98	91,30			36,38	-3,00			
4			8000	-117,18	80,40			129,78	-3,00			
5	809	813		34,27	103,0	0,00	69,20	2,54	-3,00	0,00	0,00	68,75
5			63	42,62	82,70			0,08	-3,00			
5			125	40,67	91,10			0,33	-3,00			
5			250	36,88	95,30			0,81	-3,00			
5			500	32,95	97,50			1,55	-3,00			
5			1000	27,79	97,00			3,01	-3,00			
5			2000	19,71	95,00			7,89	-3,00			
5			4000	-2,88	91,00			26,67	-3,00			
5			8000	-80,14	80,10			95,14	-3,00			
6	888	892		33,59	103,3	0,00	70,01	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,73
6			63	42,10	83,00			0,09	-3,00			
6			125	40,13	91,40			0,36	-3,00			
6			250	36,30	95,60			0,89	-3,00			
6			500	32,29	97,80			1,70	-3,00			
6			1000	26,99	97,30			3,30	-3,00			
6			2000	18,43	95,30			8,66	-3,00			
6			4000	-5,98	91,30			29,27	-3,00			
6			8000	-89,92	80,40			104,41	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
7	1.192	1.196		30,42	103,3	0,00	72,55	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,90
7			63	39,53	83,00			0,12	-3,00			
7			125	37,47	91,40			0,48	-3,00			
7			250	33,45	95,60			1,20	-3,00			
7			500	29,18	97,80			2,27	-3,00			
7			1000	23,33	97,30			4,42	-3,00			
7			2000	12,95	95,30			11,60	-3,00			
7			4000	-18,46	91,30			39,21	-3,00			
7			8000	-127,93	80,40			139,88	-3,00			
8	1.498	1.501		27,87	103,3	0,00	74,53	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,44
8			63	37,52	83,00			0,15	-3,00			
8			125	35,37	91,40			0,60	-3,00			
8			250	31,17	95,60			1,50	-3,00			
8			500	26,62	97,80			2,85	-3,00			
8			1000	20,22	97,30			5,55	-3,00			
8			2000	8,02	95,30			14,56	-3,00			
8			4000	-30,44	91,30			49,22	-3,00			
8			8000	-165,59	80,40			175,57	-3,00			
9	1.804	1.807		25,73	103,3	0,00	76,14	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,59
9			63	35,88	83,00			0,18	-3,00			
9			125	33,64	91,40			0,72	-3,00			
9			250	29,26	95,60			1,81	-3,00			
9			500	24,43	97,80			3,43	-3,00			
9			1000	17,48	97,30			6,68	-3,00			
9			2000	3,44	95,30			17,52	-3,00			
9			4000	-42,10	91,30			59,26	-3,00			
9			8000	-203,02	80,40			211,38	-3,00			
10	2.193	2.194		23,41	103,3	0,00	77,83	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,90
10			63	34,15	83,00			0,22	-3,00			
10			125	31,80	91,40			0,88	-3,00			
10			250	27,18	95,60			2,19	-3,00			
10			500	22,00	97,80			4,17	-3,00			
10			1000	14,35	97,30			8,12	-3,00			
10			2000	-2,01	95,30			21,29	-3,00			
10			4000	-56,50	91,30			71,98	-3,00			
10			8000	-250,08	80,40			256,75	-3,00			
11	1.068	1.069		31,34	103,0	0,00	71,58	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,67
11			63	40,21	82,70			0,11	-3,00			
11			125	38,19	91,10			0,43	-3,00			
11			250	34,25	95,30			1,07	-3,00			
11			500	30,09	97,50			2,03	-3,00			
11			1000	24,46	97,00			3,96	-3,00			
11			2000	14,84	95,00			10,37	-3,00			
11			4000	-13,66	91,00			35,08	-3,00			
11			8000	-112,50	80,10			125,12	-3,00			
12	1.315	1.317		29,05	103,0	0,00	73,39	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,97
12			63	38,38	82,70			0,13	-3,00			
12			125	36,28	91,10			0,53	-3,00			
12			250	32,19	95,30			1,32	-3,00			
12			500	27,81	97,50			2,50	-3,00			
12			1000	21,74	97,00			4,87	-3,00			
12			2000	10,63	95,00			12,77	-3,00			
12			4000	-23,59	91,00			43,20	-3,00			
12			8000	-143,27	80,10			154,08	-3,00			
13	1.654	1.657		26,74	103,3	0,00	75,39	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,58
13			63	36,65	83,00			0,17	-3,00			
13			125	34,45	91,40			0,66	-3,00			
13			250	30,16	95,60			1,66	-3,00			
13			500	25,47	97,80			3,15	-3,00			
13			1000	18,78	97,30			6,13	-3,00			
13			2000	5,64	95,30			16,07	-3,00			
13			4000	-36,43	91,30			54,35	-3,00			
13			8000	-184,74	80,40			193,86	-3,00			
14	1.578	1.581		27,28	103,3	0,00	74,98	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,04
14			63	37,06	83,00			0,16	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
14	1.819	1.821	125	34,89	91,40			0,63	-3,00			
14			250	30,64	95,60			1,58	-3,00			
14			500	26,02	97,80			3,00	-3,00			
14			1000	19,47	97,30			5,85	-3,00			
14			2000	6,79	95,30			15,33	-3,00			
14			4000	-33,53	91,30			51,85	-3,00			
14			8000	-175,44	80,40			184,96	-3,00			
15						25,33	103,0	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00
15			63	35,51	82,70			0,18	-3,00			
15			125	33,26	91,10			0,73	-3,00			
15			250	28,87	95,30			1,82	-3,00			
15			500	24,03	97,50			3,46	-3,00			
15			1000	17,05	97,00			6,74	-3,00			
15			2000	2,93	95,00			17,67	-3,00			
15			4000	-42,94	91,00			59,74	-3,00			
15			8000	-205,09	80,10			213,08	-3,00			
16	1.912	1.914		25,05	103,3	0,00	76,64	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,27
16			63	35,37	83,00			0,19	-3,00			
16			125	33,09	91,40			0,77	-3,00			
16			250	28,65	95,60			1,91	-3,00			
16			500	23,72	97,80			3,64	-3,00			
16			1000	16,58	97,30			7,08	-3,00			
16			2000	1,89	95,30			18,57	-3,00			
16			4000	-46,12	91,30			62,78	-3,00			
16			8000	-216,09	80,40			223,95	-3,00			
17	2.161	2.163		23,59	103,3	0,00	77,70	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,73
17			63	34,28	83,00			0,22	-3,00			
17			125	31,93	91,40			0,87	-3,00			
17			250	27,33	95,60			2,16	-3,00			
17			500	22,19	97,80			4,11	-3,00			
17			1000	14,59	97,30			8,00	-3,00			
17			2000	-1,59	95,30			20,99	-3,00			
17			4000	-55,37	91,30			70,96	-3,00			
17			8000	-246,33	80,40			253,13	-3,00			
18	2.922	2.923		19,86	103,3	0,00	80,32	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,46
18			63	31,59	83,00			0,29	-3,00			
18			125	29,01	91,40			1,17	-3,00			
18			250	23,96	95,60			2,92	-3,00			
18			500	18,13	97,80			5,55	-3,00			
18			1000	9,17	97,30			10,82	-3,00			
18			2000	-11,57	95,30			28,36	-3,00			
18			4000	-82,90	91,30			95,88	-3,00			
18			8000	-337,84	80,40			342,02	-3,00			
19	3.232	3.233		19,57	104,3	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,74
19			63	31,69	84,00			0,32	-3,00			
19			125	29,02	92,40			1,29	-3,00			
19			250	23,78	96,60			3,23	-3,00			
19			500	17,67	98,80			6,14	-3,00			
19			1000	8,15	98,30			11,96	-3,00			
19			2000	-14,45	96,30			31,36	-3,00			
19			4000	-92,92	92,30			106,03	-3,00			
19			8000	-373,90	81,40			378,21	-3,00			
20	3.571	3.572		18,27	104,3	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,05
20			63	30,78	84,00			0,36	-3,00			
20			125	28,01	92,40			1,43	-3,00			
20			250	22,57	96,60			3,57	-3,00			
20			500	16,15	98,80			6,79	-3,00			
20			1000	6,02	98,30			13,22	-3,00			
20			2000	-18,61	96,30			34,65	-3,00			
20			4000	-104,93	92,30			117,18	-3,00			
20			8000	-414,53	81,40			417,97	-3,00			
21	2.957	2.961		18,43	101,5	0,00	80,43	5,68	-3,00	0,00	0,00	83,11
21			63	33,18	84,70			0,30	-3,00			
21			125	28,99	91,50			1,18	-3,00			
21			250	22,01	93,80			2,96	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
21			500	15,45	95,30			5,63	-3,00			
21			1000	8,12	96,50			10,95	-3,00			
21			2000	-14,85	92,50			28,72	-3,00			
21			4000	-88,84	86,70			97,11	-3,00			
21			8000	-346,92	75,80			346,40	-3,00			
22	1.489	1.494		20,92	96,4	0,00	74,49	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,49
22			63	32,66	78,10			0,15	-3,00			
22			125	28,21	84,20			0,60	-3,00			
22			250	23,62	88,00			1,49	-3,00			
22			500	19,47	90,60			2,84	-3,00			
22			1000	14,28	91,30			5,53	-3,00			
22			2000	1,61	88,80			14,50	-3,00			
22			4000	-40,21	81,30			49,02	-3,00			
22			8000	-172,04	73,20			174,85	-3,00			
23	1.205	1.212		23,30	96,4	0,00	72,67	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,10
23			63	34,51	78,10			0,12	-3,00			
23			125	30,15	84,20			0,48	-3,00			
23			250	25,72	88,00			1,21	-3,00			
23			500	21,83	90,60			2,30	-3,00			
23			1000	17,15	91,30			4,48	-3,00			
23			2000	6,18	88,80			11,75	-3,00			
23			4000	-29,11	81,30			39,74	-3,00			
23			8000	-137,14	73,20			141,77	-3,00			
Summe		41,69										

Schall-Immissionsort: L Whs. Feldstr. 32, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.094	2.098		19,61	99,1	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
1			63	32,35	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,82	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,77	90,70			2,10	-3,00			
1			500	18,08	93,30			3,99	-3,00			
1			1000	11,80	94,00			7,76	-3,00			
1			2000	-4,49	91,50			20,35	-3,00			
1			4000	-60,35	83,90			68,82	-3,00			
1			8000	-242,91	75,90			245,47	-3,00			
2	1.835	1.837		26,54	104,3	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
2			63	36,74	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,49	92,40			0,73	-3,00			
2			250	30,08	96,60			1,84	-3,00			
2			500	25,23	98,80			3,49	-3,00			
2			1000	18,22	98,30			6,80	-3,00			
2			2000	4,00	96,30			17,81	-3,00			
2			4000	-42,22	92,30			60,24	-3,00			
2			8000	-205,66	81,40			214,88	-3,00			
3	1.502	1.504		28,85	104,3	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,47
3			63	38,51	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,36	92,40			0,60	-3,00			
3			250	32,15	96,60			1,50	-3,00			
3			500	27,60	98,80			2,86	-3,00			
3			1000	21,19	98,30			5,56	-3,00			
3			2000	8,97	96,30			14,58	-3,00			
3			4000	-29,56	92,30			49,32	-3,00			
3			8000	-164,96	81,40			175,92	-3,00			
4	1.173	1.177		30,59	103,3	0,00	72,41	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,72
4			63	39,67	83,00			0,12	-3,00			
4			125	37,62	91,40			0,47	-3,00			
4			250	33,61	95,60			1,18	-3,00			
4			500	29,35	97,80			2,24	-3,00			
4			1000	23,53	97,30			4,35	-3,00			
4			2000	13,27	95,30			11,41	-3,00			
4			4000	-17,71	91,30			38,60	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4			8000	-125,59	80,40			137,68	-3,00			
5	888	892		33,29	103,0	0,00	70,01	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,72
5			63	41,80	82,70			0,09	-3,00			
5			125	39,84	91,10			0,36	-3,00			
5			250	36,00	95,30			0,89	-3,00			
5			500	32,00	97,50			1,69	-3,00			
5			1000	26,69	97,00			3,30	-3,00			
5			2000	18,14	95,00			8,65	-3,00			
5			4000	-6,26	91,00			29,25	-3,00			
5			8000	-90,15	80,10			104,35	-3,00			
6	1.193	1.196		30,41	103,3	0,00	72,56	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,90
6			63	39,52	83,00			0,12	-3,00			
6			125	37,47	91,40			0,48	-3,00			
6			250	33,45	95,60			1,20	-3,00			
6			500	29,17	97,80			2,27	-3,00			
6			1000	23,32	97,30			4,43	-3,00			
6			2000	12,94	95,30			11,60	-3,00			
6			4000	-18,49	91,30			39,24	-3,00			
6			8000	-128,02	80,40			139,96	-3,00			
7	1.440	1.442		28,32	103,3	0,00	74,18	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,99
7			63	37,87	83,00			0,14	-3,00			
7			125	35,74	91,40			0,58	-3,00			
7			250	31,58	95,60			1,44	-3,00			
7			500	27,08	97,80			2,74	-3,00			
7			1000	20,78	97,30			5,34	-3,00			
7			2000	8,93	95,30			13,99	-3,00			
7			4000	-28,19	91,30			47,31	-3,00			
7			8000	-158,43	80,40			168,75	-3,00			
8	1.706	1.709		26,38	103,3	0,00	75,65	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,94
8			63	36,38	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,16	91,40			0,68	-3,00			
8			250	29,84	95,60			1,71	-3,00			
8			500	25,10	97,80			3,25	-3,00			
8			1000	18,33	97,30			6,32	-3,00			
8			2000	4,87	95,30			16,57	-3,00			
8			4000	-38,39	91,30			56,04	-3,00			
8			8000	-191,05	80,40			199,90	-3,00			
9	1.985	1.987		24,61	103,3	0,00	76,96	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
9			63	35,04	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,74	91,40			0,79	-3,00			
9			250	28,25	95,60			1,99	-3,00			
9			500	23,26	97,80			3,78	-3,00			
9			1000	15,99	97,30			7,35	-3,00			
9			2000	0,86	95,30			19,27	-3,00			
9			4000	-48,83	91,30			65,17	-3,00			
9			8000	-224,93	80,40			232,46	-3,00			
10	2.349	2.351		22,58	103,3	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,74
10			63	33,54	83,00			0,24	-3,00			
10			125	31,14	91,40			0,94	-3,00			
10			250	26,42	95,60			2,35	-3,00			
10			500	21,11	97,80			4,47	-3,00			
10			1000	13,18	97,30			8,70	-3,00			
10			2000	-4,13	95,30			22,80	-3,00			
10			4000	-62,23	91,30			77,11	-3,00			
10			8000	-268,97	80,40			275,05	-3,00			
11	1.507	1.508		27,52	103,0	0,00	74,57	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,50
11			63	37,18	82,70			0,15	-3,00			
11			125	35,03	91,10			0,60	-3,00			
11			250	30,82	95,30			1,51	-3,00			
11			500	26,27	97,50			2,87	-3,00			
11			1000	19,85	97,00			5,58	-3,00			
11			2000	7,60	95,00			14,63	-3,00			
11			4000	-31,03	91,00			49,46	-3,00			
11			8000	-166,81	80,10			176,44	-3,00			
12	1.696	1.697		26,16	103,0	0,00	75,59	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,86

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12			63	36,14	82,70			0,17	-3,00			
12			125	33,93	91,10			0,68	-3,00			
12			250	29,61	95,30			1,70	-3,00			
12			500	24,88	97,50			3,22	-3,00			
12			1000	18,13	97,00			6,28	-3,00			
12			2000	4,74	95,00			16,46	-3,00			
12			4000	-38,26	91,00			55,67	-3,00			
12			8000	-189,97	80,10			198,58	-3,00			
13	1.979	1.981		24,64	103,3	0,00	76,94	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,67
13			63	35,06	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,77	91,40			0,79	-3,00			
13			250	28,28	95,60			1,98	-3,00			
13			500	23,30	97,80			3,76	-3,00			
13			1000	16,03	97,30			7,33	-3,00			
13			2000	0,95	95,30			19,22	-3,00			
13			4000	-48,62	91,30			64,98	-3,00			
13			8000	-224,23	80,40			231,79	-3,00			
14	2.026	2.028		24,36	103,3	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
14			63	34,86	83,00			0,20	-3,00			
14			125	32,55	91,40			0,81	-3,00			
14			250	28,03	95,60			2,03	-3,00			
14			500	23,00	97,80			3,85	-3,00			
14			1000	15,65	97,30			7,50	-3,00			
14			2000	0,29	95,30			19,67	-3,00			
14			4000	-50,36	91,30			66,52	-3,00			
14			8000	-229,93	80,40			237,29	-3,00			
15	2.220	2.222		22,96	103,0	0,00	77,93	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,05
15			63	33,74	82,70			0,22	-3,00			
15			125	31,38	91,10			0,89	-3,00			
15			250	26,74	95,30			2,22	-3,00			
15			500	21,54	97,50			4,22	-3,00			
15			1000	13,84	97,00			8,22	-3,00			
15			2000	-2,69	95,00			21,55	-3,00			
15			4000	-57,82	91,00			72,88	-3,00			
15			8000	-253,71	80,10			259,98	-3,00			
16	2.394	2.397		22,34	103,3	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
16			63	33,37	83,00			0,24	-3,00			
16			125	30,95	91,40			0,96	-3,00			
16			250	26,21	95,60			2,40	-3,00			
16			500	20,86	97,80			4,55	-3,00			
16			1000	12,84	97,30			8,87	-3,00			
16			2000	-4,74	95,30			23,25	-3,00			
16			4000	-63,90	91,30			78,61	-3,00			
16			8000	-274,48	80,40			280,39	-3,00			
17	2.607	2.609		21,29	103,3	0,00	79,33	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,02
17			63	32,61	83,00			0,26	-3,00			
17			125	30,13	91,40			1,04	-3,00			
17			250	25,26	95,60			2,61	-3,00			
17			500	19,71	97,80			4,96	-3,00			
17			1000	11,32	97,30			9,65	-3,00			
17			2000	-7,53	95,30			25,30	-3,00			
17			4000	-71,60	91,30			85,57	-3,00			
17			8000	-300,05	80,40			305,22	-3,00			
18	3.355	3.357		18,08	103,3	0,00	81,52	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
18			63	30,35	83,00			0,34	-3,00			
18			125	27,64	91,40			1,34	-3,00			
18			250	22,33	95,60			3,36	-3,00			
18			500	16,10	97,80			6,38	-3,00			
18			1000	6,36	97,30			12,42	-3,00			
18			2000	-16,98	95,30			32,56	-3,00			
18			4000	-98,32	91,30			110,10	-3,00			
18			8000	-389,75	80,40			392,73	-3,00			
19	3.640	3.641		18,02	104,3	0,00	82,22	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,30
19			63	30,61	84,00			0,36	-3,00			
19			125	27,82	92,40			1,46	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
19			250	22,34	96,60			3,64	-3,00			
19			500	15,86	98,80			6,92	-3,00			
19			1000	5,60	98,30			13,47	-3,00			
19			2000	-19,44	96,30			35,32	-3,00			
19			4000	-107,34	92,30			119,42	-3,00			
19			8000	-422,70	81,40			425,98	-3,00			
20	3.960	3.961		16,90	104,3	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
20			63	29,85	84,00			0,40	-3,00			
20			125	26,96	92,40			1,58	-3,00			
20			250	21,28	96,60			3,96	-3,00			
20			500	14,52	98,80			7,53	-3,00			
20			1000	3,69	98,30			14,66	-3,00			
20			2000	-23,28	96,30			38,42	-3,00			
20			4000	-118,57	92,30			129,91	-3,00			
20			8000	-460,87	81,40			463,42	-3,00			
21	3.353	3.356		16,87	101,5	0,00	81,52	6,15	-3,00	0,00	0,00	84,67
21			63	32,05	84,70			0,34	-3,00			
21			125	27,74	91,50			1,34	-3,00			
21			250	20,53	93,80			3,36	-3,00			
21			500	13,61	95,30			6,38	-3,00			
21			1000	5,57	96,50			12,42	-3,00			
21			2000	-19,77	92,50			32,55	-3,00			
21			4000	-102,88	86,70			110,07	-3,00			
21			8000	-394,24	75,80			392,62	-3,00			
22	1.383	1.389		21,76	96,4	0,00	73,86	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,65
22			63	33,31	78,10			0,14	-3,00			
22			125	28,89	84,20			0,56	-3,00			
22			250	24,36	88,00			1,39	-3,00			
22			500	20,31	90,60			2,64	-3,00			
22			1000	15,30	91,30			5,14	-3,00			
22			2000	3,27	88,80			13,48	-3,00			
22			4000	-36,12	81,30			45,57	-3,00			
22			8000	-159,09	73,20			162,54	-3,00			
23	1.052	1.060		24,79	96,4	0,00	71,50	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,61
23			63	35,69	78,10			0,11	-3,00			
23			125	31,37	84,20			0,42	-3,00			
23			250	27,04	88,00			1,06	-3,00			
23			500	23,28	90,60			2,01	-3,00			
23			1000	18,88	91,30			3,92	-3,00			
23			2000	8,82	88,80			10,28	-3,00			
23			4000	-22,96	81,30			34,76	-3,00			
23			8000	-118,19	73,20			123,99	-3,00			

Summe 40,00

Schall-Immissionsort: M Whs. Feldstr. 30, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.093	2.096		19,62	99,1	0,00	77,43	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,49
1			63	32,36	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,83	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,77	90,70			2,10	-3,00			
1			500	18,09	93,30			3,98	-3,00			
1			1000	11,81	94,00			7,76	-3,00			
1			2000	-4,46	91,50			20,33	-3,00			
1			4000	-60,29	83,90			68,76	-3,00			
1			8000	-242,71	75,90			245,28	-3,00			
2	1.834	1.836		26,54	104,3	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,77
2			63	36,74	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,49	92,40			0,73	-3,00			
2			250	30,09	96,60			1,84	-3,00			
2			500	25,24	98,80			3,49	-3,00			
2			1000	18,23	98,30			6,79	-3,00			
2			2000	4,02	96,30			17,81	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
2	1.502	1.504	4000	-42,19	92,30			60,21	-3,00			
2			8000	-205,56	81,40			214,78	-3,00			
3				28,85	104,3	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,47
3			63	38,51	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,36	92,40			0,60	-3,00			
3			250	32,15	96,60			1,50	-3,00			
3			500	27,60	98,80			2,86	-3,00			
3			1000	21,19	98,30			5,56	-3,00			
3			2000	8,97	96,30			14,58	-3,00			
3		4000	-29,56	92,30			49,32	-3,00				
3		8000	-164,96	81,40			175,92	-3,00				
4	1.175	1.178		30,58	103,3	0,00	72,42	3,31	-3,00	0,00	0,00	72,73
4			63	39,66	83,00			0,12	-3,00			
4			125	37,61	91,40			0,47	-3,00			
4			250	33,60	95,60			1,18	-3,00			
4			500	29,34	97,80			2,24	-3,00			
4			1000	23,52	97,30			4,36	-3,00			
4			2000	13,25	95,30			11,43	-3,00			
4			4000	-17,76	91,30			38,64	-3,00			
4			8000	-125,75	80,40			137,82	-3,00			
5	891	895		33,26	103,0	0,00	70,04	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,76
5			63	41,77	82,70			0,09	-3,00			
5			125	39,81	91,10			0,36	-3,00			
5			250	35,97	95,30			0,90	-3,00			
5			500	31,96	97,50			1,70	-3,00			
5			1000	26,65	97,00			3,31	-3,00			
5			2000	18,08	95,00			8,68	-3,00			
5			4000	-6,39	91,00			29,36	-3,00			
5			8000	-90,55	80,10			104,72	-3,00			
6	1.200	1.204		30,34	103,3	0,00	72,61	3,36	-3,00	0,00	0,00	72,97
6			63	39,47	83,00			0,12	-3,00			
6			125	37,41	91,40			0,48	-3,00			
6			250	33,39	95,60			1,20	-3,00			
6			500	29,10	97,80			2,29	-3,00			
6			1000	23,24	97,30			4,45	-3,00			
6			2000	12,81	95,30			11,68	-3,00			
6			4000	-18,79	91,30			39,48	-3,00			
6			8000	-128,94	80,40			140,83	-3,00			
7	1.445	1.448		28,28	103,3	0,00	74,21	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,03
7			63	37,84	83,00			0,14	-3,00			
7			125	35,71	91,40			0,58	-3,00			
7			250	31,54	95,60			1,45	-3,00			
7			500	27,04	97,80			2,75	-3,00			
7			1000	20,73	97,30			5,36	-3,00			
7			2000	8,85	95,30			14,04	-3,00			
7			4000	-28,39	91,30			47,48	-3,00			
7			8000	-159,07	80,40			169,36	-3,00			
8	1.710	1.712		26,36	103,3	0,00	75,67	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,96
8			63	36,36	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,14	91,40			0,68	-3,00			
8			250	29,82	95,60			1,71	-3,00			
8			500	25,08	97,80			3,25	-3,00			
8			1000	18,29	97,30			6,33	-3,00			
8			2000	4,82	95,30			16,61	-3,00			
8			4000	-38,53	91,30			56,16	-3,00			
8			8000	-191,48	80,40			200,31	-3,00			
9	1.987	1.989		24,59	103,3	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,72
9			63	35,03	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,73	91,40			0,80	-3,00			
9			250	28,24	95,60			1,99	-3,00			
9			500	23,25	97,80			3,78	-3,00			
9			1000	15,97	97,30			7,36	-3,00			
9			2000	0,83	95,30			19,30	-3,00			
9			4000	-48,92	91,30			65,25	-3,00			
9			8000	-225,21	80,40			232,74	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10	2.350	2.352		22,57	103,3	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,75
10			63	33,54	83,00			0,24	-3,00			
10			125	31,13	91,40			0,94	-3,00			
10			250	26,42	95,60			2,35	-3,00			
10			500	21,10	97,80			4,47	-3,00			
10			1000	13,17	97,30			8,70	-3,00			
10			2000	-4,14	95,30			22,82	-3,00			
10			4000	-62,28	91,30			77,15	-3,00			
10			8000	-269,12	80,40			275,19	-3,00			
11	1.517	1.518		27,44	103,0	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
11			63	37,12	82,70			0,15	-3,00			
11			125	34,97	91,10			0,61	-3,00			
11			250	30,76	95,30			1,52	-3,00			
11			500	26,19	97,50			2,88	-3,00			
11			1000	19,76	97,00			5,62	-3,00			
11			2000	7,45	95,00			14,73	-3,00			
11			4000	-31,42	91,00			49,79	-3,00			
11			8000	-168,05	80,10			177,62	-3,00			
12	1.704	1.705		26,10	103,0	0,00	75,64	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,91
12			63	36,09	82,70			0,17	-3,00			
12			125	33,88	91,10			0,68	-3,00			
12			250	29,56	95,30			1,71	-3,00			
12			500	24,82	97,50			3,24	-3,00			
12			1000	18,05	97,00			6,31	-3,00			
12			2000	4,62	95,00			16,54	-3,00			
12			4000	-38,58	91,00			55,94	-3,00			
12			8000	-190,98	80,10			199,54	-3,00			
13	1.985	1.987		24,60	103,3	0,00	76,97	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,71
13			63	35,04	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,74	91,40			0,79	-3,00			
13			250	28,25	95,60			1,99	-3,00			
13			500	23,26	97,80			3,78	-3,00			
13			1000	15,98	97,30			7,35	-3,00			
13			2000	0,86	95,30			19,28	-3,00			
13			4000	-48,85	91,30			65,19	-3,00			
13			8000	-224,99	80,40			232,53	-3,00			
14	2.035	2.038		24,30	103,3	0,00	77,18	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,01
14			63	34,81	83,00			0,20	-3,00			
14			125	32,50	91,40			0,82	-3,00			
14			250	27,98	95,60			2,04	-3,00			
14			500	22,94	97,80			3,87	-3,00			
14			1000	15,58	97,30			7,54	-3,00			
14			2000	0,15	95,30			19,77	-3,00			
14			4000	-50,73	91,30			66,84	-3,00			
14			8000	-231,11	80,40			238,43	-3,00			
15	2.228	2.230		22,92	103,0	0,00	77,97	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,10
15			63	33,71	82,70			0,22	-3,00			
15			125	31,34	91,10			0,89	-3,00			
15			250	26,70	95,30			2,23	-3,00			
15			500	21,50	97,50			4,24	-3,00			
15			1000	13,78	97,00			8,25	-3,00			
15			2000	-2,80	95,00			21,63	-3,00			
15			4000	-58,12	91,00			73,15	-3,00			
15			8000	-254,70	80,10			260,94	-3,00			
16	2.405	2.407		22,29	103,3	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
16			63	33,33	83,00			0,24	-3,00			
16			125	30,91	91,40			0,96	-3,00			
16			250	26,16	95,60			2,41	-3,00			
16			500	20,80	97,80			4,57	-3,00			
16			1000	12,76	97,30			8,91	-3,00			
16			2000	-4,88	95,30			23,35	-3,00			
16			4000	-64,28	91,30			78,95	-3,00			
16			8000	-275,75	80,40			281,62	-3,00			
17	2.616	2.618		21,25	103,3	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
17			63	32,58	83,00			0,26	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
17	3.364	3.365	125	30,09	91,40			1,05	-3,00			
17			250	25,22	95,60			2,62	-3,00			
17			500	19,67	97,80			4,97	-3,00			
17			1000	11,25	97,30			9,69	-3,00			
17			2000	-7,65	95,30			25,39	-3,00			
17			4000	-71,93	91,30			85,87	-3,00			
17			8000	-301,17	80,40			306,31	-3,00			
18						18,05	103,3	0,00	81,54	6,73	-3,00	0,00
18			63	30,32	83,00			0,34	-3,00			
18			125	27,61	91,40			1,35	-3,00			
18			250	22,29	95,60			3,37	-3,00			
18			500	16,07	97,80			6,39	-3,00			
18			1000	6,31	97,30			12,45	-3,00			
18			2000	-17,08	95,30			32,64	-3,00			
18			4000	-98,62	91,30			110,38	-3,00			
18			8000	-390,78	80,40			393,74	-3,00			
19	3.648	3.649		17,99	104,3	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,33
19			63	30,59	84,00			0,36	-3,00			
19			125	27,80	92,40			1,46	-3,00			
19			250	22,31	96,60			3,65	-3,00			
19			500	15,83	98,80			6,93	-3,00			
19			1000	5,56	98,30			13,50	-3,00			
19			2000	-19,53	96,30			35,39	-3,00			
19			4000	-107,62	92,30			119,67	-3,00			
19			8000	-423,62	81,40			426,88	-3,00			
20	3.967	3.968		16,87	104,3	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,44
20			63	29,83	84,00			0,40	-3,00			
20			125	26,94	92,40			1,59	-3,00			
20			250	21,26	96,60			3,97	-3,00			
20			500	14,49	98,80			7,54	-3,00			
20			1000	3,65	98,30			14,68	-3,00			
20			2000	-23,36	96,30			38,49	-3,00			
20			4000	-118,82	92,30			130,15	-3,00			
20			8000	-461,71	81,40			464,24	-3,00			
21	3.360	3.363		16,84	101,5	0,00	81,53	6,16	-3,00	0,00	0,00	84,70
21			63	32,03	84,70			0,34	-3,00			
21			125	27,72	91,50			1,35	-3,00			
21			250	20,50	93,80			3,36	-3,00			
21			500	13,58	95,30			6,39	-3,00			
21			1000	5,52	96,50			12,44	-3,00			
21			2000	-19,86	92,50			32,62	-3,00			
21			4000	-103,15	86,70			110,31	-3,00			
21			8000	-395,13	75,80			393,49	-3,00			
22	1.379	1.385		21,79	96,4	0,00	73,83	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,61
22			63	33,33	78,10			0,14	-3,00			
22			125	28,92	84,20			0,55	-3,00			
22			250	24,39	88,00			1,38	-3,00			
22			500	20,34	90,60			2,63	-3,00			
22			1000	15,35	91,30			5,12	-3,00			
22			2000	3,34	88,80			13,43	-3,00			
22			4000	-35,95	81,30			45,42	-3,00			
22			8000	-158,55	73,20			162,03	-3,00			
23	1.047	1.055		24,84	96,4	0,00	71,47	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,56
23			63	35,73	78,10			0,11	-3,00			
23			125	31,41	84,20			0,42	-3,00			
23			250	27,08	88,00			1,06	-3,00			
23			500	23,33	90,60			2,00	-3,00			
23			1000	18,93	91,30			3,90	-3,00			
23			2000	8,90	88,80			10,23	-3,00			
23			4000	-22,77	81,30			34,61	-3,00			
23			8000	-117,62	73,20			123,45	-3,00			

Summe 39,97

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: N Whs. Feldstr. 28, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.094	2.098		19,61	99,1	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
1			63	32,35	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,82	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,76	90,70			2,10	-3,00			
1			500	18,08	93,30			3,99	-3,00			
1			1000	11,80	94,00			7,76	-3,00			
1			2000	-4,49	91,50			20,35	-3,00			
1			4000	-60,36	83,90			68,82	-3,00			
1			8000	-242,93	75,90			245,49	-3,00			
2	1.837	1.838		26,52	104,3	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
2			63	36,73	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,48	92,40			0,74	-3,00			
2			250	30,07	96,60			1,84	-3,00			
2			500	25,22	98,80			3,49	-3,00			
2			1000	18,21	98,30			6,80	-3,00			
2			2000	3,98	96,30			17,83	-3,00			
2			4000	-42,28	92,30			60,30	-3,00			
2			8000	-205,87	81,40			215,08	-3,00			
3	1.505	1.507		28,82	104,3	0,00	74,56	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,49
3			63	38,49	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,34	92,40			0,60	-3,00			
3			250	32,13	96,60			1,51	-3,00			
3			500	27,58	98,80			2,86	-3,00			
3			1000	21,16	98,30			5,58	-3,00			
3			2000	8,92	96,30			14,62	-3,00			
3			4000	-29,69	92,30			49,43	-3,00			
3			8000	-165,37	81,40			176,31	-3,00			
4	1.179	1.182		30,54	103,3	0,00	72,46	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,77
4			63	39,63	83,00			0,12	-3,00			
4			125	37,57	91,40			0,47	-3,00			
4			250	33,56	95,60			1,18	-3,00			
4			500	29,30	97,80			2,25	-3,00			
4			1000	23,47	97,30			4,38	-3,00			
4			2000	13,17	95,30			11,47	-3,00			
4			4000	-17,94	91,30			38,79	-3,00			
4			8000	-126,31	80,40			138,35	-3,00			
5	897	901		33,18	103,0	0,00	70,10	2,74	-3,00	0,00	0,00	69,83
5			63	41,71	82,70			0,09	-3,00			
5			125	39,74	91,10			0,36	-3,00			
5			250	35,90	95,30			0,90	-3,00			
5			500	31,89	97,50			1,71	-3,00			
5			1000	26,57	97,00			3,33	-3,00			
5			2000	17,96	95,00			8,74	-3,00			
5			4000	-6,66	91,00			29,56	-3,00			
5			8000	-91,34	80,10			105,45	-3,00			
6	1.210	1.213		30,26	103,3	0,00	72,68	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,06
6			63	39,40	83,00			0,12	-3,00			
6			125	37,33	91,40			0,49	-3,00			
6			250	33,31	95,60			1,21	-3,00			
6			500	29,01	97,80			2,31	-3,00			
6			1000	23,13	97,30			4,49	-3,00			
6			2000	12,65	95,30			11,77	-3,00			
6			4000	-19,18	91,30			39,80	-3,00			
6			8000	-130,15	80,40			141,97	-3,00			
7	1.453	1.455		28,22	103,3	0,00	74,26	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,10
7			63	37,79	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,66	91,40			0,58	-3,00			
7			250	31,48	95,60			1,46	-3,00			
7			500	26,98	97,80			2,77	-3,00			
7			1000	20,66	97,30			5,38	-3,00			
7			2000	8,72	95,30			14,12	-3,00			
7			4000	-28,70	91,30			47,74	-3,00			
7			8000	-160,04	80,40			170,28	-3,00			
8	1.716	1.719		26,31	103,3	0,00	75,70	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,00
8			63	36,32	83,00			0,17	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8			125	34,11	91,40			0,69	-3,00			
8			250	29,78	95,60			1,72	-3,00			
8			500	25,03	97,80			3,27	-3,00			
8			1000	18,24	97,30			6,36	-3,00			
8			2000	4,73	95,30			16,67	-3,00			
8			4000	-38,77	91,30			56,37	-3,00			
8			8000	-192,28	80,40			201,07	-3,00			
9	1.993	1.995		24,56	103,3	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
9			63	35,00	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,70	91,40			0,80	-3,00			
9			250	28,21	95,60			1,99	-3,00			
9			500	23,21	97,80			3,79	-3,00			
9			1000	15,92	97,30			7,38	-3,00			
9			2000	0,75	95,30			19,35	-3,00			
9			4000	-49,12	91,30			65,42	-3,00			
9			8000	-225,87	80,40			233,37	-3,00			
10	2.355	2.357		22,55	103,3	0,00	78,45	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,77
10			63	33,52	83,00			0,24	-3,00			
10			125	31,11	91,40			0,94	-3,00			
10			250	26,40	95,60			2,36	-3,00			
10			500	21,08	97,80			4,48	-3,00			
10			1000	13,14	97,30			8,72	-3,00			
10			2000	-4,20	95,30			22,86	-3,00			
10			4000	-62,44	91,30			77,29	-3,00			
10			8000	-269,66	80,40			275,71	-3,00			
11	1.529	1.530		27,35	103,0	0,00	74,69	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,66
11			63	37,05	82,70			0,15	-3,00			
11			125	34,89	91,10			0,61	-3,00			
11			250	30,68	95,30			1,53	-3,00			
11			500	26,10	97,50			2,91	-3,00			
11			1000	19,65	97,00			5,66	-3,00			
11			2000	7,27	95,00			14,84	-3,00			
11			4000	-31,87	91,00			50,18	-3,00			
11			8000	-169,49	80,10			179,00	-3,00			
12	1.715	1.716		26,03	103,0	0,00	75,69	4,30	-3,00	0,00	0,00	76,98
12			63	36,04	82,70			0,17	-3,00			
12			125	33,82	91,10			0,69	-3,00			
12			250	29,49	95,30			1,72	-3,00			
12			500	24,75	97,50			3,26	-3,00			
12			1000	17,96	97,00			6,35	-3,00			
12			2000	4,47	95,00			16,64	-3,00			
12			4000	-38,97	91,00			56,28	-3,00			
12			8000	-192,24	80,10			200,75	-3,00			
13	1.994	1.996		24,55	103,3	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,77
13			63	35,00	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,70	91,40			0,80	-3,00			
13			250	28,20	95,60			2,00	-3,00			
13			500	23,20	97,80			3,79	-3,00			
13			1000	15,91	97,30			7,39	-3,00			
13			2000	0,73	95,30			19,36	-3,00			
13			4000	-49,18	91,30			65,47	-3,00			
13			8000	-226,06	80,40			233,55	-3,00			
14	2.047	2.049		24,24	103,3	0,00	77,23	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,08
14			63	34,76	83,00			0,20	-3,00			
14			125	32,45	91,40			0,82	-3,00			
14			250	27,92	95,60			2,05	-3,00			
14			500	22,87	97,80			3,89	-3,00			
14			1000	15,49	97,30			7,58	-3,00			
14			2000	-0,01	95,30			19,88	-3,00			
14			4000	-51,15	91,30			67,22	-3,00			
14			8000	-232,51	80,40			239,77	-3,00			
15	2.238	2.241		22,86	103,0	0,00	78,01	5,15	-3,00	0,00	0,00	80,15
15			63	33,67	82,70			0,22	-3,00			
15			125	31,30	91,10			0,90	-3,00			
15			250	26,65	95,30			2,24	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15	2.417	2.419	500	21,44	97,50			4,26	-3,00			
15			1000	13,70	97,00			8,29	-3,00			
15			2000	-2,94	95,00			21,73	-3,00			
15			4000	-58,50	91,00			73,49	-3,00			
15			8000	-255,95	80,10			262,14	-3,00			
16			63	22,23	103,3	0,00	78,67	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,09
16			125	33,29	83,00			0,24	-3,00			
16			250	30,86	91,40			0,97	-3,00			
16			500	26,11	95,60			2,42	-3,00			
16	2.627	2.629	500	20,73	97,80			4,60	-3,00			
16			1000	12,68	97,30			8,95	-3,00			
16			2000	-5,04	95,30			23,47	-3,00			
16			4000	-64,72	91,30			79,35	-3,00			
16			8000	-277,21	80,40			283,03	-3,00			
17			63	21,19	103,3	0,00	79,40	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,12
17			125	32,54	83,00			0,26	-3,00			
17			250	30,05	91,40			1,05	-3,00			
17			500	25,17	95,60			2,63	-3,00			
17	3.375	3.376	500	19,61	97,80			5,00	-3,00			
17			1000	11,18	97,30			9,73	-3,00			
17			2000	-7,80	95,30			25,50	-3,00			
17			4000	-72,33	91,30			86,24	-3,00			
17			8000	-302,50	80,40			307,61	-3,00			
18			63	18,01	103,3	0,00	81,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,31
18			125	30,29	83,00			0,34	-3,00			
18			250	27,58	91,40			1,35	-3,00			
18			500	22,26	95,60			3,38	-3,00			
18	3.658	3.658	500	16,02	97,80			6,41	-3,00			
18			1000	6,24	97,30			12,49	-3,00			
18			2000	-17,21	95,30			32,75	-3,00			
18			4000	-99,00	91,30			110,73	-3,00			
18			8000	-392,05	80,40			394,98	-3,00			
19			63	17,95	104,3	0,00	82,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	86,36
19			125	30,57	84,00			0,37	-3,00			
19			250	27,77	92,40			1,46	-3,00			
19			500	22,28	96,60			3,66	-3,00			
19	3.976	3.977	500	15,78	98,80			6,95	-3,00			
19			1000	5,50	98,30			13,54	-3,00			
19			2000	-19,65	96,30			35,49	-3,00			
19			4000	-107,96	92,30			120,00	-3,00			
19			8000	-424,81	81,40			428,04	-3,00			
20			63	16,84	104,3	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,47
20			125	29,81	84,00			0,40	-3,00			
20			250	26,92	92,40			1,59	-3,00			
20			500	21,23	96,60			3,98	-3,00			
20	3.370	3.373	500	14,45	98,80			7,56	-3,00			
20			1000	3,59	98,30			14,72	-3,00			
20			2000	-23,47	96,30			38,58	-3,00			
20			4000	-119,14	92,30			130,45	-3,00			
20			8000	-462,82	81,40			465,33	-3,00			
21			63	16,81	101,5	0,00	81,56	6,17	-3,00	0,00	0,00	84,73
21			125	32,00	84,70			0,34	-3,00			
21			250	27,69	91,50			1,35	-3,00			
21			500	20,47	93,80			3,37	-3,00			
21	1.378	1.384	500	13,53	95,30			6,41	-3,00			
21			1000	5,46	96,50			12,48	-3,00			
21			2000	-19,98	92,50			32,72	-3,00			
21			4000	-103,49	86,70			110,63	-3,00			
21			8000	-396,28	75,80			394,62	-3,00			
22			63	21,80	96,4	0,00	73,82	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,61
22			125	33,34	78,10			0,14	-3,00			
22			250	28,92	84,20			0,55	-3,00			
22			500	24,39	88,00			1,38	-3,00			
22	500	20,35	90,60			2,63	-3,00					
22	1000	15,35	91,30			5,12	-3,00					

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
22			2000	3,35	88,80			13,43	-3,00			
22			4000	-35,92	81,30			45,40	-3,00			
22			8000	-158,47	73,20			161,95	-3,00			
23	1.046	1.054		24,85	96,4	0,00	71,46	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,56
23			63	35,74	78,10			0,11	-3,00			
23			125	31,42	84,20			0,42	-3,00			
23			250	27,09	88,00			1,05	-3,00			
23			500	23,34	90,60			2,00	-3,00			
23			1000	18,94	91,30			3,90	-3,00			
23			2000	8,91	88,80			10,23	-3,00			
23			4000	-22,74	81,30			34,58	-3,00			
23			8000	-117,51	73,20			123,35	-3,00			

Summe 39,91

Schall-Immissionsort: O Whs. Feldstr. 21, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.084	2.088		19,67	99,1	0,00	77,40	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,44
1			63	32,40	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,87	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,82	90,70			2,09	-3,00			
1			500	18,14	93,30			3,97	-3,00			
1			1000	11,88	94,00			7,73	-3,00			
1			2000	-4,35	91,50			20,25	-3,00			
1			4000	-59,99	83,90			68,49	-3,00			
1			8000	-241,70	75,90			244,31	-3,00			
2	1.837	1.839		26,52	104,3	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
2			63	36,73	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,47	92,40			0,74	-3,00			
2			250	30,07	96,60			1,84	-3,00			
2			500	25,22	98,80			3,49	-3,00			
2			1000	18,21	98,30			6,80	-3,00			
2			2000	3,98	96,30			17,83	-3,00			
2			4000	-42,30	92,30			60,31	-3,00			
2			8000	-205,91	81,40			215,12	-3,00			
3	1.517	1.519		28,73	104,3	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
3			63	38,42	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,26	92,40			0,61	-3,00			
3			250	32,05	96,60			1,52	-3,00			
3			500	27,48	98,80			2,89	-3,00			
3			1000	21,05	98,30			5,62	-3,00			
3			2000	8,73	96,30			14,74	-3,00			
3			4000	-30,16	92,30			49,83	-3,00			
3			8000	-166,87	81,40			177,74	-3,00			
4	1.210	1.213		30,26	103,3	0,00	72,68	3,38	-3,00	0,00	0,00	73,05
4			63	39,40	83,00			0,12	-3,00			
4			125	37,34	91,40			0,49	-3,00			
4			250	33,31	95,60			1,21	-3,00			
4			500	29,02	97,80			2,30	-3,00			
4			1000	23,14	97,30			4,49	-3,00			
4			2000	12,66	95,30			11,77	-3,00			
4			4000	-19,16	91,30			39,78	-3,00			
4			8000	-130,09	80,40			141,91	-3,00			
5	954	958		32,53	103,0	0,00	70,62	2,86	-3,00	0,00	0,00	70,48
5			63	41,18	82,70			0,10	-3,00			
5			125	39,19	91,10			0,38	-3,00			
5			250	35,32	95,30			0,96	-3,00			
5			500	31,26	97,50			1,82	-3,00			
5			1000	25,83	97,00			3,54	-3,00			
5			2000	16,89	95,00			9,29	-3,00			
5			4000	-9,04	91,00			31,41	-3,00			
5			8000	-98,48	80,10			112,05	-3,00			
6	1.306	1.309		29,41	103,3	0,00	73,34	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,90

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6			63	38,73	83,00			0,13	-3,00			
6			125	36,64	91,40			0,52	-3,00			
6			250	32,55	95,60			1,31	-3,00			
6			500	28,18	97,80			2,49	-3,00			
6			1000	22,12	97,30			4,84	-3,00			
6			2000	11,07	95,30			12,70	-3,00			
6			4000	-22,97	91,30			42,93	-3,00			
6			8000	-141,97	80,40			153,14	-3,00			
7	1.522	1.525		27,69	103,3	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
7			63	37,38	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,22	91,40			0,61	-3,00			
7			250	31,01	95,60			1,52	-3,00			
7			500	26,44	97,80			2,90	-3,00			
7			1000	19,99	97,30			5,64	-3,00			
7			2000	7,64	95,30			14,79	-3,00			
7			4000	-31,39	91,30			50,02	-3,00			
7			8000	-168,59	80,40			178,42	-3,00			
8	1.766	1.769		25,98	103,3	0,00	75,95	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,34
8			63	36,07	83,00			0,18	-3,00			
8			125	33,84	91,40			0,71	-3,00			
8			250	29,48	95,60			1,77	-3,00			
8			500	24,69	97,80			3,36	-3,00			
8			1000	17,80	97,30			6,54	-3,00			
8			2000	3,99	95,30			17,15	-3,00			
8			4000	-40,66	91,30			58,01	-3,00			
8			8000	-198,37	80,40			206,92	-3,00			
9	2.028	2.030		24,35	103,3	0,00	77,15	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,96
9			63	34,85	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,54	91,40			0,81	-3,00			
9			250	28,02	95,60			2,03	-3,00			
9			500	23,00	97,80			3,86	-3,00			
9			1000	15,64	97,30			7,51	-3,00			
9			2000	0,26	95,30			19,69	-3,00			
9			4000	-50,42	91,30			66,57	-3,00			
9			8000	-230,12	80,40			237,47	-3,00			
10	2.376	2.378		22,44	103,3	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,88
10			63	33,44	83,00			0,24	-3,00			
10			125	31,03	91,40			0,95	-3,00			
10			250	26,30	95,60			2,38	-3,00			
10			500	20,96	97,80			4,52	-3,00			
10			1000	12,98	97,30			8,80	-3,00			
10			2000	-4,49	95,30			23,06	-3,00			
10			4000	-63,22	91,30			77,99	-3,00			
10			8000	-272,23	80,40			278,20	-3,00			
11	1.649	1.650		26,48	103,0	0,00	75,35	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,53
11			63	36,38	82,70			0,17	-3,00			
11			125	34,19	91,10			0,66	-3,00			
11			250	29,90	95,30			1,65	-3,00			
11			500	25,21	97,50			3,14	-3,00			
11			1000	18,54	97,00			6,11	-3,00			
11			2000	5,44	95,00			16,01	-3,00			
11			4000	-36,48	91,00			54,13	-3,00			
11			8000	-184,24	80,10			193,09	-3,00			
12	1.815	1.816		25,37	103,0	0,00	76,18	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,65
12			63	35,54	82,70			0,18	-3,00			
12			125	33,29	91,10			0,73	-3,00			
12			250	28,90	95,30			1,82	-3,00			
12			500	24,07	97,50			3,45	-3,00			
12			1000	17,10	97,00			6,72	-3,00			
12			2000	3,01	95,00			17,61	-3,00			
12			4000	-42,74	91,00			59,56	-3,00			
12			8000	-204,42	80,10			212,44	-3,00			
13	2.072	2.074		24,09	103,3	0,00	77,34	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,22
13			63	34,66	83,00			0,21	-3,00			
13			125	32,33	91,40			0,83	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
13			250	27,79	95,60			2,07	-3,00			
13			500	22,72	97,80			3,94	-3,00			
13			1000	15,29	97,30			7,67	-3,00			
13			2000	-0,36	95,30			20,12	-3,00			
13			4000	-52,07	91,30			68,04	-3,00			
13			8000	-235,53	80,40			242,69	-3,00			
14	2.161	2.164		23,59	103,3	0,00	77,70	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,73
14			63	34,28	83,00			0,22	-3,00			
14			125	31,93	91,40			0,87	-3,00			
14			250	27,33	95,60			2,16	-3,00			
14			500	22,19	97,80			4,11	-3,00			
14			1000	14,59	97,30			8,01	-3,00			
14			2000	-1,59	95,30			20,99	-3,00			
14			4000	-55,37	91,30			70,96	-3,00			
14			8000	-246,33	80,40			253,13	-3,00			
15	2.336	2.338		22,34	103,0	0,00	78,38	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,67
15			63	33,29	82,70			0,23	-3,00			
15			125	30,89	91,10			0,94	-3,00			
15			250	26,18	95,30			2,34	-3,00			
15			500	20,88	97,50			4,44	-3,00			
15			1000	12,97	97,00			8,65	-3,00			
15			2000	-4,26	95,00			22,68	-3,00			
15			4000	-62,07	91,00			76,69	-3,00			
15			8000	-267,73	80,10			273,56	-3,00			
16	2.539	2.541		21,62	103,3	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,69
16			63	32,85	83,00			0,25	-3,00			
16			125	30,38	91,40			1,02	-3,00			
16			250	25,56	95,60			2,54	-3,00			
16			500	20,07	97,80			4,83	-3,00			
16			1000	11,80	97,30			9,40	-3,00			
16			2000	-6,64	95,30			24,64	-3,00			
16			4000	-69,13	91,30			83,33	-3,00			
16			8000	-291,85	80,40			297,25	-3,00			
17	2.735	2.737		20,69	103,3	0,00	79,75	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,62
17			63	32,18	83,00			0,27	-3,00			
17			125	29,66	91,40			1,09	-3,00			
17			250	24,72	95,60			2,74	-3,00			
17			500	19,05	97,80			5,20	-3,00			
17			1000	10,43	97,30			10,13	-3,00			
17			2000	-9,19	95,30			26,55	-3,00			
17			4000	-76,21	91,30			89,77	-3,00			
17			8000	-315,46	80,40			320,22	-3,00			
18	3.474	3.475		17,63	103,3	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69
18			63	30,03	83,00			0,35	-3,00			
18			125	27,29	91,40			1,39	-3,00			
18			250	21,91	95,60			3,48	-3,00			
18			500	15,58	97,80			6,60	-3,00			
18			1000	5,62	97,30			12,86	-3,00			
18			2000	-18,43	95,30			33,71	-3,00			
18			4000	-102,50	91,30			113,98	-3,00			
18			8000	-403,90	80,40			406,58	-3,00			
19	3.747	3.748		17,63	104,3	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,68
19			63	30,35	84,00			0,37	-3,00			
19			125	27,53	92,40			1,50	-3,00			
19			250	21,98	96,60			3,75	-3,00			
19			500	15,40	98,80			7,12	-3,00			
19			1000	4,96	98,30			13,87	-3,00			
19			2000	-20,73	96,30			36,35	-3,00			
19			4000	-111,10	92,30			122,93	-3,00			
19			8000	-435,47	81,40			438,49	-3,00			
20	4.058	4.059		16,57	104,3	0,00	83,17	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,74
20			63	29,63	84,00			0,41	-3,00			
20			125	26,71	92,40			1,62	-3,00			
20			250	20,97	96,60			4,06	-3,00			
20			500	14,12	98,80			7,71	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			1000	3,12	98,30			15,02	-3,00			
20			2000	-24,43	96,30			39,37	-3,00			
20			4000	-121,99	92,30			133,12	-3,00			
20			8000	-472,51	81,40			474,84	-3,00			
21	3.456	3.459		16,49	101,5	0,00	81,78	6,27	-3,00	0,00	0,00	85,05
21			63	31,77	84,70			0,35	-3,00			
21			125	27,44	91,50			1,38	-3,00			
21			250	20,16	93,80			3,46	-3,00			
21			500	13,15	95,30			6,57	-3,00			
21			1000	4,92	96,50			12,80	-3,00			
21			2000	-21,03	92,50			33,56	-3,00			
21			4000	-106,54	86,70			113,46	-3,00			
21			8000	-406,62	75,80			404,74	-3,00			
22	1.342	1.349		22,09	96,4	0,00	73,60	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,31
22			63	33,57	78,10			0,13	-3,00			
22			125	29,16	84,20			0,54	-3,00			
22			250	24,65	88,00			1,35	-3,00			
22			500	20,64	90,60			2,56	-3,00			
22			1000	15,71	91,30			4,99	-3,00			
22			2000	3,92	88,80			13,08	-3,00			
22			4000	-34,54	81,30			44,24	-3,00			
22			8000	-154,10	73,20			157,80	-3,00			
23	1.013	1.021		25,20	96,4	0,00	71,18	3,02	-3,00	0,00	0,00	71,21
23			63	36,01	78,10			0,10	-3,00			
23			125	31,71	84,20			0,41	-3,00			
23			250	27,39	88,00			1,02	-3,00			
23			500	23,67	90,60			1,94	-3,00			
23			1000	19,34	91,30			3,78	-3,00			
23			2000	9,51	88,80			9,91	-3,00			
23			4000	-21,39	81,30			33,50	-3,00			
23			8000	-113,40	73,20			119,51	-3,00			
Summe		39,47										

Schall-Immissionsort: P unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.072	2.076		19,74	99,1	0,00	77,34	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,37
1			63	32,45	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,93	87,00			0,83	-3,00			
1			250	22,88	90,70			2,08	-3,00			
1			500	18,21	93,30			3,94	-3,00			
1			1000	11,97	94,00			7,68	-3,00			
1			2000	-4,18	91,50			20,14	-3,00			
1			4000	-59,54	83,90			68,09	-3,00			
1			8000	-240,23	75,90			242,89	-3,00			
2	1.821	1.822		26,63	104,3	0,00	76,21	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,69
2			63	36,80	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,56	92,40			0,73	-3,00			
2			250	30,16	96,60			1,82	-3,00			
2			500	25,32	98,80			3,46	-3,00			
2			1000	18,34	98,30			6,74	-3,00			
2			2000	4,21	96,30			17,68	-3,00			
2			4000	-41,69	92,30			59,78	-3,00			
2			8000	-203,94	81,40			213,22	-3,00			
3	1.496	1.498		28,89	104,3	0,00	74,51	3,91	-3,00	0,00	0,00	75,42
3			63	38,54	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,39	92,40			0,60	-3,00			
3			250	32,19	96,60			1,50	-3,00			
3			500	27,64	98,80			2,85	-3,00			
3			1000	21,25	98,30			5,54	-3,00			
3			2000	9,06	96,30			14,53	-3,00			
3			4000	-29,35	92,30			49,14	-3,00			
3			8000	-164,30	81,40			175,28	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4	1.182	1.185		30,52	103,3	0,00	72,47	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,80
4			63	39,61	83,00			0,12	-3,00			
4			125	37,55	91,40			0,47	-3,00			
4			250	33,54	95,60			1,18	-3,00			
4			500	29,28	97,80			2,25	-3,00			
4			1000	23,44	97,30			4,38	-3,00			
4			2000	13,13	95,30			11,49	-3,00			
4			4000	-18,04	91,30			38,86	-3,00			
4			8000	-126,60	80,40			138,63	-3,00			
5	916	920		32,96	103,0	0,00	70,28	2,78	-3,00	0,00	0,00	70,05
5			63	41,53	82,70			0,09	-3,00			
5			125	39,56	91,10			0,37	-3,00			
5			250	35,70	95,30			0,92	-3,00			
5			500	31,68	97,50			1,75	-3,00			
5			1000	26,32	97,00			3,40	-3,00			
5			2000	17,60	95,00			8,92	-3,00			
5			4000	-7,45	91,00			30,18	-3,00			
5			8000	-93,72	80,10			107,64	-3,00			
6	1.257	1.260		29,84	103,3	0,00	73,01	3,47	-3,00	0,00	0,00	73,48
6			63	39,07	83,00			0,13	-3,00			
6			125	36,99	91,40			0,50	-3,00			
6			250	32,93	95,60			1,26	-3,00			
6			500	28,60	97,80			2,39	-3,00			
6			1000	22,63	97,30			4,66	-3,00			
6			2000	11,87	95,30			12,22	-3,00			
6			4000	-21,03	91,30			41,32	-3,00			
6			8000	-135,91	80,40			147,40	-3,00			
7	1.482	1.484		28,00	103,3	0,00	74,43	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,32
7			63	37,62	83,00			0,15	-3,00			
7			125	35,47	91,40			0,59	-3,00			
7			250	31,28	95,60			1,48	-3,00			
7			500	26,75	97,80			2,82	-3,00			
7			1000	20,38	97,30			5,49	-3,00			
7			2000	8,27	95,30			14,40	-3,00			
7			4000	-29,82	91,30			48,69	-3,00			
7			8000	-163,62	80,40			173,68	-3,00			
8	1.733	1.735		26,20	103,3	0,00	75,79	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,11
8			63	36,24	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,02	91,40			0,69	-3,00			
8			250	29,68	95,60			1,73	-3,00			
8			500	24,92	97,80			3,30	-3,00			
8			1000	18,10	97,30			6,42	-3,00			
8			2000	4,49	95,30			16,83	-3,00			
8			4000	-39,39	91,30			56,90	-3,00			
8			8000	-194,26	80,40			202,98	-3,00			
9	1.999	2.001		24,52	103,3	0,00	77,03	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,80
9			63	34,97	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,67	91,40			0,80	-3,00			
9			250	28,17	95,60			2,00	-3,00			
9			500	23,17	97,80			3,80	-3,00			
9			1000	15,87	97,30			7,40	-3,00			
9			2000	0,66	95,30			19,41	-3,00			
9			4000	-49,37	91,30			65,64	-3,00			
9			8000	-226,68	80,40			234,16	-3,00			
10	2.353	2.355		22,56	103,3	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
10			63	33,53	83,00			0,24	-3,00			
10			125	31,12	91,40			0,94	-3,00			
10			250	26,41	95,60			2,35	-3,00			
10			500	21,09	97,80			4,47	-3,00			
10			1000	13,15	97,30			8,71	-3,00			
10			2000	-4,18	95,30			22,84	-3,00			
10			4000	-62,37	91,30			77,23	-3,00			
10			8000	-269,43	80,40			275,49	-3,00			
11	1.593	1.594		26,88	103,0	0,00	75,05	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,14
11			63	36,69	82,70			0,16	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
11			125	34,51	91,10			0,64	-3,00			
11			250	30,25	95,30			1,59	-3,00			
11			500	25,62	97,50			3,03	-3,00			
11			1000	19,05	97,00			5,90	-3,00			
11			2000	6,28	95,00			15,47	-3,00			
11			4000	-34,35	91,00			52,29	-3,00			
11			8000	-177,39	80,10			186,54	-3,00			
12	1.765	1.766		25,69	103,0	0,00	75,94	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,32
12			63	35,78	82,70			0,18	-3,00			
12			125	33,55	91,10			0,71	-3,00			
12			250	29,19	95,30			1,77	-3,00			
12			500	24,40	97,50			3,36	-3,00			
12			1000	17,53	97,00			6,53	-3,00			
12			2000	3,73	95,00			17,13	-3,00			
12			4000	-40,86	91,00			57,92	-3,00			
12			8000	-198,36	80,10			206,62	-3,00			
13	2.029	2.032		24,34	103,3	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,98
13			63	34,84	83,00			0,20	-3,00			
13			125	32,53	91,40			0,81	-3,00			
13			250	28,01	95,60			2,03	-3,00			
13			500	22,98	97,80			3,86	-3,00			
13			1000	15,63	97,30			7,52	-3,00			
13			2000	0,24	95,30			19,71	-3,00			
13			4000	-50,49	91,30			66,64	-3,00			
13			8000	-230,36	80,40			237,70	-3,00			
14	2.107	2.110		23,89	103,3	0,00	77,48	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,43
14			63	34,50	83,00			0,21	-3,00			
14			125	32,17	91,40			0,84	-3,00			
14			250	27,61	95,60			2,11	-3,00			
14			500	22,51	97,80			4,01	-3,00			
14			1000	15,01	97,30			7,81	-3,00			
14			2000	-0,85	95,30			20,46	-3,00			
14			4000	-53,38	91,30			69,20	-3,00			
14			8000	-239,82	80,40			246,84	-3,00			
15	2.287	2.289		22,60	103,0	0,00	78,19	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
15			63	33,48	82,70			0,23	-3,00			
15			125	31,09	91,10			0,92	-3,00			
15			250	26,42	95,30			2,29	-3,00			
15			500	21,16	97,50			4,35	-3,00			
15			1000	13,33	97,00			8,47	-3,00			
15			2000	-3,60	95,00			22,21	-3,00			
15			4000	-60,29	91,00			75,09	-3,00			
15			8000	-261,86	80,10			267,87	-3,00			
16	2.483	2.485		21,89	103,3	0,00	78,91	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,42
16			63	33,05	83,00			0,25	-3,00			
16			125	30,60	91,40			0,99	-3,00			
16			250	25,81	95,60			2,48	-3,00			
16			500	20,37	97,80			4,72	-3,00			
16			1000	12,20	97,30			9,19	-3,00			
16			2000	-5,91	95,30			24,10	-3,00			
16			4000	-67,11	91,30			81,50	-3,00			
16			8000	-285,13	80,40			290,73	-3,00			
17	2.683	2.685		20,93	103,3	0,00	79,58	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,38
17			63	32,35	83,00			0,27	-3,00			
17			125	29,85	91,40			1,07	-3,00			
17			250	24,93	95,60			2,69	-3,00			
17			500	19,32	97,80			5,10	-3,00			
17			1000	10,78	97,30			9,94	-3,00			
17			2000	-8,53	95,30			26,05	-3,00			
17			4000	-74,36	91,30			88,08	-3,00			
17			8000	-309,26	80,40			314,18	-3,00			
18	3.425	3.426		17,81	103,3	0,00	81,70	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,50
18			63	30,16	83,00			0,34	-3,00			
18			125	27,43	91,40			1,37	-3,00			
18			250	22,08	95,60			3,43	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	
18	3.701	3.702	500	15,79	97,80			6,51	-3,00				
18			1000	5,93	97,30			12,68	-3,00				
18			2000	-17,83	95,30			33,24	-3,00				
18			4000	-100,78	91,30			112,38	-3,00				
18			8000	-398,08	80,40			400,88	-3,00				
19					17,80	104,3	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,52
19					63	30,46	84,00			0,37	-3,00		
19					125	27,65	92,40			1,48	-3,00		
19					250	22,13	96,60			3,70	-3,00		
19					500	15,60	98,80			7,03	-3,00		
19	4.015	4.016	1000	5,23	98,30			13,70	-3,00				
19			2000	-20,18	96,30			35,91	-3,00				
19			4000	-109,50	92,30			121,43	-3,00				
19			8000	-430,03	81,40			433,16	-3,00				
20					16,71	104,3	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,60
20					63	29,72	84,00			0,40	-3,00		
20					125	26,82	92,40			1,61	-3,00		
20					250	21,11	96,60			4,02	-3,00		
20					500	14,30	98,80			7,63	-3,00		
20					1000	3,37	98,30			14,86	-3,00		
20	3.412	3.415	2000	-23,93	96,30			38,95	-3,00				
20			4000	-120,49	92,30			131,71	-3,00				
20			8000	-467,40	81,40			469,83	-3,00				
21					16,65	101,5	0,00	81,67	6,22	-3,00	0,00	0,00	84,89
21					63	31,89	84,70			0,34	-3,00		
21					125	27,57	91,50			1,37	-3,00		
21					250	20,32	93,80			3,41	-3,00		
21					500	13,35	95,30			6,49	-3,00		
21					1000	5,20	96,50			12,63	-3,00		
21					2000	-20,49	92,50			33,12	-3,00		
21	1.339	1.345	4000	-104,97	86,70			112,00	-3,00				
21			8000	-401,28	75,80			399,51	-3,00				
22					22,12	96,4	0,00	73,57	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,28
22					63	33,59	78,10			0,13	-3,00		
22					125	29,19	84,20			0,54	-3,00		
22					250	24,68	88,00			1,35	-3,00		
22					500	20,67	90,60			2,56	-3,00		
22					1000	15,75	91,30			4,98	-3,00		
22					2000	3,98	88,80			13,05	-3,00		
22					4000	-34,39	81,30			44,12	-3,00		
22	1.007	1.016	8000	-153,65	73,20			157,37	-3,00				
23					25,26	96,4	0,00	71,14	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,15
23					63	36,06	78,10			0,10	-3,00		
23					125	31,76	84,20			0,41	-3,00		
23					250	27,45	88,00			1,02	-3,00		
23					500	23,73	90,60			1,93	-3,00		
23					1000	19,40	91,30			3,76	-3,00		
23					2000	9,61	88,80			9,85	-3,00		
23					4000	-21,16	81,30			33,32	-3,00		
23					8000	-112,69	73,20			118,86	-3,00		

Summe 39,76

Schall-Immissionsort: Q Whs. Feldstr. 15, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.104	2.108		19,56	99,1	0,00	77,48	5,08	-3,00	0,00	0,00	79,55
1			63	32,31	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,78	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,72	90,70			2,11	-3,00			
1			500	18,02	93,30			4,00	-3,00			
1			1000	11,72	94,00			7,80	-3,00			
1			2000	-4,62	91,50			20,45	-3,00			
1			4000	-60,71	83,90			69,14	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1			8000	-244,09	75,90			246,61	-3,00			
2	1.861	1.863		26,37	104,3	0,00	76,40	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,94
2			63	36,61	84,00			0,19	-3,00			
2			125	34,35	92,40			0,75	-3,00			
2			250	29,94	96,60			1,86	-3,00			
2			500	25,06	98,80			3,54	-3,00			
2			1000	18,01	98,30			6,89	-3,00			
2			2000	3,63	96,30			18,07	-3,00			
2			4000	-43,19	92,30			61,09	-3,00			
2			8000	-208,82	81,40			217,91	-3,00			
3	1.546	1.548		28,52	104,3	0,00	74,80	4,00	-3,00	0,00	0,00	75,80
3			63	38,25	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,09	92,40			0,62	-3,00			
3			250	31,86	96,60			1,55	-3,00			
3			500	27,26	98,80			2,94	-3,00			
3			1000	20,78	98,30			5,73	-3,00			
3			2000	8,29	96,30			15,02	-3,00			
3			4000	-31,27	92,30			50,77	-3,00			
3			8000	-170,41	81,40			181,11	-3,00			
4	1.246	1.249		29,94	103,3	0,00	72,93	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,38
4			63	39,15	83,00			0,12	-3,00			
4			125	37,07	91,40			0,50	-3,00			
4			250	33,02	95,60			1,25	-3,00			
4			500	28,70	97,80			2,37	-3,00			
4			1000	22,75	97,30			4,62	-3,00			
4			2000	12,06	95,30			12,11	-3,00			
4			4000	-20,59	91,30			40,96	-3,00			
4			8000	-134,54	80,40			146,11	-3,00			
5	999	1.003		32,04	103,0	0,00	71,02	2,95	-3,00	0,00	0,00	70,98
5			63	40,78	82,70			0,10	-3,00			
5			125	38,78	91,10			0,40	-3,00			
5			250	34,87	95,30			1,00	-3,00			
5			500	30,77	97,50			1,91	-3,00			
5			1000	25,27	97,00			3,71	-3,00			
5			2000	16,05	95,00			9,73	-3,00			
5			4000	-10,91	91,00			32,89	-3,00			
5			8000	-104,14	80,10			117,32	-3,00			
6	1.360	1.363		28,96	103,3	0,00	73,69	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,35
6			63	38,38	83,00			0,14	-3,00			
6			125	36,27	91,40			0,55	-3,00			
6			250	32,15	95,60			1,36	-3,00			
6			500	27,72	97,80			2,59	-3,00			
6			1000	21,57	97,30			5,04	-3,00			
6			2000	10,19	95,30			13,22	-3,00			
6			4000	-25,08	91,30			44,70	-3,00			
6			8000	-148,62	80,40			159,43	-3,00			
7	1.569	1.571		27,35	103,3	0,00	74,93	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,97
7			63	37,12	83,00			0,16	-3,00			
7			125	34,95	91,40			0,63	-3,00			
7			250	30,70	95,60			1,57	-3,00			
7			500	26,09	97,80			2,99	-3,00			
7			1000	19,56	97,30			5,81	-3,00			
7			2000	6,93	95,30			15,24	-3,00			
7			4000	-33,16	91,30			51,54	-3,00			
7			8000	-174,27	80,40			183,84	-3,00			
8	1.806	1.808		25,72	103,3	0,00	76,15	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,60
8			63	35,87	83,00			0,18	-3,00			
8			125	33,63	91,40			0,72	-3,00			
8			250	29,25	95,60			1,81	-3,00			
8			500	24,42	97,80			3,44	-3,00			
8			1000	17,46	97,30			6,69	-3,00			
8			2000	3,41	95,30			17,54	-3,00			
8			4000	-42,16	91,30			59,32	-3,00			
8			8000	-203,24	80,40			211,59	-3,00			
9	2.063	2.064		24,15	103,3	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
9			63	34,70	83,00			0,21	-3,00			
9			125	32,38	91,40			0,83	-3,00			
9			250	27,84	95,60			2,06	-3,00			
9			500	22,78	97,80			3,92	-3,00			
9			1000	15,37	97,30			7,64	-3,00			
9			2000	-0,22	95,30			20,03	-3,00			
9			4000	-51,71	91,30			67,71	-3,00			
9			8000	-234,34	80,40			241,54	-3,00			
10	2.406	2.408		22,28	103,3	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
10			63	33,33	83,00			0,24	-3,00			
10			125	30,91	91,40			0,96	-3,00			
10			250	26,16	95,60			2,41	-3,00			
10			500	20,79	97,80			4,57	-3,00			
10			1000	12,76	97,30			8,91	-3,00			
10			2000	-4,89	95,30			23,35	-3,00			
10			4000	-64,30	91,30			78,97	-3,00			
10			8000	-275,83	80,40			281,69	-3,00			
11	1.708	1.710		26,07	103,0	0,00	75,66	4,28	-3,00	0,00	0,00	76,94
11			63	36,07	82,70			0,17	-3,00			
11			125	33,86	91,10			0,68	-3,00			
11			250	29,53	95,30			1,71	-3,00			
11			500	24,79	97,50			3,25	-3,00			
11			1000	18,02	97,00			6,33	-3,00			
11			2000	4,56	95,00			16,58	-3,00			
11			4000	-38,73	91,00			56,08	-3,00			
11			8000	-191,48	80,10			200,02	-3,00			
12	1.869	1.870		25,03	103,0	0,00	76,44	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,99
12			63	35,28	82,70			0,19	-3,00			
12			125	33,02	91,10			0,75	-3,00			
12			250	28,59	95,30			1,87	-3,00			
12			500	23,71	97,50			3,55	-3,00			
12			1000	16,65	97,00			6,92	-3,00			
12			2000	2,23	95,00			18,14	-3,00			
12			4000	-44,76	91,00			61,33	-3,00			
12			8000	-210,99	80,10			218,75	-3,00			
13	2.120	2.122		23,82	103,3	0,00	77,53	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,50
13			63	34,45	83,00			0,21	-3,00			
13			125	32,12	91,40			0,85	-3,00			
13			250	27,54	95,60			2,12	-3,00			
13			500	22,43	97,80			4,03	-3,00			
13			1000	14,91	97,30			7,85	-3,00			
13			2000	-1,02	95,30			20,58	-3,00			
13			4000	-53,83	91,30			69,60	-3,00			
13			8000	-241,30	80,40			248,27	-3,00			
14	2.219	2.221		23,27	103,3	0,00	77,93	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,05
14			63	34,05	83,00			0,22	-3,00			
14			125	31,68	91,40			0,89	-3,00			
14			250	27,05	95,60			2,22	-3,00			
14			500	21,85	97,80			4,22	-3,00			
14			1000	14,15	97,30			8,22	-3,00			
14			2000	-2,37	95,30			21,54	-3,00			
14			4000	-57,47	91,30			72,84	-3,00			
14			8000	-253,26	80,40			259,83	-3,00			
15	2.389	2.391		22,07	103,0	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,95
15			63	33,09	82,70			0,24	-3,00			
15			125	30,67	91,10			0,96	-3,00			
15			250	25,94	95,30			2,39	-3,00			
15			500	20,59	97,50			4,54	-3,00			
15			1000	12,58	97,00			8,85	-3,00			
15			2000	-4,96	95,00			23,19	-3,00			
15			4000	-63,99	91,00			78,42	-3,00			
15			8000	-274,10	80,10			279,73	-3,00			
16	2.598	2.599		21,34	103,3	0,00	79,30	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,98
16			63	32,64	83,00			0,26	-3,00			
16			125	30,16	91,40			1,04	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	
16	2.790	2.792	250	25,30	95,60			2,60	-3,00				
16			500	19,76	97,80			4,94	-3,00				
16			1000	11,38	97,30			9,62	-3,00				
16			2000	-7,41	95,30			25,21	-3,00				
16			4000	-71,26	91,30			85,26	-3,00				
16			8000	-298,93	80,40			304,14	-3,00				
17					20,44	103,3	0,00	79,92	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,87
17					63	32,00	83,00			0,28	-3,00		
17					125	29,46	91,40			1,12	-3,00		
17					250	24,49	95,60			2,79	-3,00		
17	3.526	3.528	500	18,78	97,80			5,30	-3,00				
17			1000	10,05	97,30			10,33	-3,00				
17			2000	-9,90	95,30			27,08	-3,00				
17			4000	-78,20	91,30			91,58	-3,00				
17			8000	-322,09	80,40			326,67	-3,00				
18					17,43	103,3	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,88
18					63	29,90	83,00			0,35	-3,00		
18					125	27,14	91,40			1,41	-3,00		
18					250	21,72	95,60			3,53	-3,00		
18					500	15,35	97,80			6,70	-3,00		
18	3.797	3.797	1000	5,30	97,30			13,05	-3,00				
18			2000	-19,07	95,30			34,22	-3,00				
18			4000	-104,35	91,30			115,71	-3,00				
18			8000	-410,18	80,40			412,73	-3,00				
19					17,46	104,3	0,00	82,59	7,27	-3,00	0,00	0,00	86,86
19					63	30,23	84,00			0,38	-3,00		
19					125	27,39	92,40			1,52	-3,00		
19					250	21,81	96,60			3,80	-3,00		
19					500	15,19	98,80			7,22	-3,00		
19					1000	4,66	98,30			14,05	-3,00		
19	4.105	4.106	2000	-21,33	96,30			36,84	-3,00				
19			4000	-112,85	92,30			124,56	-3,00				
19			8000	-441,40	81,40			444,31	-3,00				
20					16,41	104,3	0,00	83,27	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,90
20					63	29,52	84,00			0,41	-3,00		
20					125	26,59	92,40			1,64	-3,00		
20					250	20,83	96,60			4,11	-3,00		
20					500	13,93	98,80			7,80	-3,00		
20					1000	2,84	98,30			15,19	-3,00		
20					2000	-24,99	96,30			39,83	-3,00		
20	3.505	3.508	4000	-123,64	92,30			134,67	-3,00				
20			8000	-478,14	81,40			480,37	-3,00				
21					16,31	101,5	0,00	81,90	6,33	-3,00	0,00	0,00	85,23
21					63	31,65	84,70			0,35	-3,00		
21					125	27,29	91,50			1,40	-3,00		
21					250	19,99	93,80			3,51	-3,00		
21					500	12,93	95,30			6,67	-3,00		
21					1000	4,62	96,50			12,98	-3,00		
21					2000	-21,63	92,50			34,03	-3,00		
21					4000	-108,27	86,70			115,07	-3,00		
21	1.355	1.362	8000	-412,47	75,80			410,47	-3,00				
22					21,99	96,4	0,00	73,68	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,42
22					63	33,48	78,10			0,14	-3,00		
22					125	29,07	84,20			0,54	-3,00		
22					250	24,56	88,00			1,36	-3,00		
22					500	20,53	90,60			2,59	-3,00		
22					1000	15,58	91,30			5,04	-3,00		
22					2000	3,71	88,80			13,21	-3,00		
22					4000	-35,04	81,30			44,66	-3,00		
22					8000	-155,69	73,20			159,31	-3,00		
23	1.029	1.037		25,03	96,4	0,00	71,32	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,38	
23			63	35,88	78,10			0,10	-3,00				
23			125	31,57	84,20			0,41	-3,00				
23			250	27,24	88,00			1,04	-3,00				
23			500	23,51	90,60			1,97	-3,00				

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
23			1000	19,14	91,30			3,84	-3,00			
23			2000	9,22	88,80			10,06	-3,00			
23			4000	-22,04	81,30			34,02	-3,00			
23			8000	-115,38	73,20			121,36	-3,00			
Summe		39,14										

Schall-Immissionsort: R Whs. Feldstr. 3, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.137	2.141		19,37	99,1	0,00	77,61	5,13	-3,00	0,00	0,00	79,74
1			63	32,18	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,63	87,00			0,86	-3,00			
1			250	22,55	90,70			2,14	-3,00			
1			500	17,82	93,30			4,07	-3,00			
1			1000	11,47	94,00			7,92	-3,00			
1			2000	-5,07	91,50			20,76	-3,00			
1			4000	-61,92	83,90			70,21	-3,00			
1			8000	-248,05	75,90			250,44	-3,00			
2	1.902	1.904		26,11	104,3	0,00	76,59	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,20
2			63	36,42	84,00			0,19	-3,00			
2			125	34,15	92,40			0,76	-3,00			
2			250	29,70	96,60			1,90	-3,00			
2			500	24,79	98,80			3,62	-3,00			
2			1000	17,66	98,30			7,04	-3,00			
2			2000	3,04	96,30			18,47	-3,00			
2			4000	-44,74	92,30			62,45	-3,00			
2			8000	-213,85	81,40			222,76	-3,00			
3	1.598	1.600		28,14	104,3	0,00	75,08	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,18
3			63	37,96	84,00			0,16	-3,00			
3			125	35,78	92,40			0,64	-3,00			
3			250	31,52	96,60			1,60	-3,00			
3			500	26,88	98,80			3,04	-3,00			
3			1000	20,30	98,30			5,92	-3,00			
3			2000	7,50	96,30			15,52	-3,00			
3			4000	-33,26	92,30			52,47	-3,00			
3			8000	-176,76	81,40			187,18	-3,00			
4	1.312	1.315		29,36	103,3	0,00	73,38	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,96
4			63	38,69	83,00			0,13	-3,00			
4			125	36,59	91,40			0,53	-3,00			
4			250	32,50	95,60			1,32	-3,00			
4			500	28,12	97,80			2,50	-3,00			
4			1000	22,05	97,30			4,87	-3,00			
4			2000	10,96	95,30			12,76	-3,00			
4			4000	-23,23	91,30			43,14	-3,00			
4			8000	-142,78	80,40			153,90	-3,00			
5	1.084	1.088		31,16	103,0	0,00	71,73	3,13	-3,00	0,00	0,00	71,86
5			63	40,06	82,70			0,11	-3,00			
5			125	38,04	91,10			0,44	-3,00			
5			250	34,08	95,30			1,09	-3,00			
5			500	29,90	97,50			2,07	-3,00			
5			1000	24,25	97,00			4,02	-3,00			
5			2000	14,52	95,00			10,55	-3,00			
5			4000	-14,40	91,00			35,67	-3,00			
5			8000	-114,78	80,10			127,25	-3,00			
6	1.459	1.462		28,17	103,3	0,00	74,30	3,85	-3,00	0,00	0,00	75,15
6			63	37,76	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,62	91,40			0,58	-3,00			
6			250	31,44	95,60			1,46	-3,00			
6			500	26,92	97,80			2,78	-3,00			
6			1000	20,59	97,30			5,41	-3,00			
6			2000	8,62	95,30			14,18	-3,00			
6			4000	-28,95	91,30			47,95	-3,00			
6			8000	-160,84	80,40			171,04	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
7	1.653	1.656		26,74	103,3	0,00	75,38	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,57
7			63	36,65	83,00			0,17	-3,00			
7			125	34,46	91,40			0,66	-3,00			
7			250	30,16	95,60			1,66	-3,00			
7			500	25,47	97,80			3,15	-3,00			
7			1000	18,79	97,30			6,13	-3,00			
7			2000	5,66	95,30			16,06	-3,00			
7			4000	-36,39	91,30			54,31	-3,00			
7			8000	-184,61	80,40			193,73	-3,00			
8	1.878	1.880		25,26	103,3	0,00	76,48	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,06
8			63	35,53	83,00			0,19	-3,00			
8			125	33,26	91,40			0,75	-3,00			
8			250	28,83	95,60			1,88	-3,00			
8			500	23,94	97,80			3,57	-3,00			
8			1000	16,86	97,30			6,96	-3,00			
8			2000	2,38	95,30			18,24	-3,00			
8			4000	-44,86	91,30			61,68	-3,00			
8			8000	-211,99	80,40			220,01	-3,00			
9	2.124	2.126		23,80	103,3	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
9			63	34,44	83,00			0,21	-3,00			
9			125	32,10	91,40			0,85	-3,00			
9			250	27,52	95,60			2,13	-3,00			
9			500	22,41	97,80			4,04	-3,00			
9			1000	14,88	97,30			7,87	-3,00			
9			2000	-1,07	95,30			20,62	-3,00			
9			4000	-53,98	91,30			69,73	-3,00			
9			8000	-241,79	80,40			248,74	-3,00			
10	2.457	2.459		22,02	103,3	0,00	78,81	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,29
10			63	33,14	83,00			0,25	-3,00			
10			125	30,70	91,40			0,98	-3,00			
10			250	25,93	95,60			2,46	-3,00			
10			500	20,51	97,80			4,67	-3,00			
10			1000	12,39	97,30			9,10	-3,00			
10			2000	-5,57	95,30			23,85	-3,00			
10			4000	-66,17	91,30			80,65	-3,00			
10			8000	-282,01	80,40			287,70	-3,00			
11	1.817	1.819		25,35	103,0	0,00	76,19	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,66
11			63	35,52	82,70			0,18	-3,00			
11			125	33,28	91,10			0,73	-3,00			
11			250	28,89	95,30			1,82	-3,00			
11			500	24,05	97,50			3,46	-3,00			
11			1000	17,08	97,00			6,73	-3,00			
11			2000	2,97	95,00			17,64	-3,00			
11			4000	-42,84	91,00			59,65	-3,00			
11			8000	-204,76	80,10			212,77	-3,00			
12	1.967	1.968		24,42	103,0	0,00	76,88	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,60
12			63	34,82	82,70			0,20	-3,00			
12			125	32,53	91,10			0,79	-3,00			
12			250	28,05	95,30			1,97	-3,00			
12			500	23,08	97,50			3,74	-3,00			
12			1000	15,84	97,00			7,28	-3,00			
12			2000	0,83	95,00			19,09	-3,00			
12			4000	-48,43	91,00			64,55	-3,00			
12			8000	-222,95	80,10			230,26	-3,00			
13	2.206	2.208		23,34	103,3	0,00	77,88	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,97
13			63	34,10	83,00			0,22	-3,00			
13			125	31,74	91,40			0,88	-3,00			
13			250	27,11	95,60			2,21	-3,00			
13			500	21,93	97,80			4,19	-3,00			
13			1000	14,25	97,30			8,17	-3,00			
13			2000	-2,19	95,30			21,42	-3,00			
13			4000	-57,00	91,30			72,42	-3,00			
13			8000	-251,69	80,40			258,31	-3,00			
14	2.323	2.325		22,71	103,3	0,00	78,33	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,60
14			63	33,64	83,00			0,23	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
14			125	31,24	91,40			0,93	-3,00			
14			250	26,55	95,60			2,33	-3,00			
14			500	21,25	97,80			4,42	-3,00			
14			1000	13,37	97,30			8,60	-3,00			
14			2000	-3,78	95,30			22,55	-3,00			
14			4000	-61,29	91,30			76,26	-3,00			
14			8000	-265,86	80,40			272,03	-3,00			
15	2.484	2.486		21,59	103,0	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
15			63	32,74	82,70			0,25	-3,00			
15			125	30,29	91,10			0,99	-3,00			
15			250	25,50	95,30			2,49	-3,00			
15			500	20,07	97,50			4,72	-3,00			
15			1000	11,89	97,00			9,20	-3,00			
15			2000	-6,23	95,00			24,12	-3,00			
15			4000	-67,46	91,00			81,55	-3,00			
15			8000	-285,60	80,10			290,89	-3,00			
16	2.705	2.707		20,83	103,3	0,00	79,65	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,48
16			63	32,28	83,00			0,27	-3,00			
16			125	29,77	91,40			1,08	-3,00			
16			250	24,85	95,60			2,71	-3,00			
16			500	19,21	97,80			5,14	-3,00			
16			1000	10,64	97,30			10,01	-3,00			
16			2000	-8,80	95,30			26,25	-3,00			
16			4000	-75,12	91,30			88,78	-3,00			
16			8000	-311,82	80,40			316,67	-3,00			
17	2.890	2.892		20,00	103,3	0,00	80,22	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,32
17			63	31,69	83,00			0,29	-3,00			
17			125	29,12	91,40			1,16	-3,00			
17			250	24,08	95,60			2,89	-3,00			
17			500	18,28	97,80			5,49	-3,00			
17			1000	9,38	97,30			10,70	-3,00			
17			2000	-11,17	95,30			28,05	-3,00			
17			4000	-81,78	91,30			94,85	-3,00			
17			8000	-334,07	80,40			338,35	-3,00			
18	3.620	3.622		17,09	103,3	0,00	82,18	7,05	-3,00	0,00	0,00	86,23
18			63	29,66	83,00			0,36	-3,00			
18			125	26,87	91,40			1,45	-3,00			
18			250	21,40	95,60			3,62	-3,00			
18			500	14,94	97,80			6,88	-3,00			
18			1000	4,72	97,30			13,40	-3,00			
18			2000	-20,21	95,30			35,13	-3,00			
18			4000	-107,67	91,30			118,79	-3,00			
18			8000	-421,41	80,40			423,73	-3,00			
19	3.885	3.886		17,15	104,3	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
19			63	30,02	84,00			0,39	-3,00			
19			125	27,16	92,40			1,55	-3,00			
19			250	21,52	96,60			3,89	-3,00			
19			500	14,83	98,80			7,38	-3,00			
19			1000	4,13	98,30			14,38	-3,00			
19			2000	-22,38	96,30			37,69	-3,00			
19			4000	-115,94	92,30			127,45	-3,00			
19			8000	-451,92	81,40			454,63	-3,00			
20	4.188	4.189		16,14	104,3	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
20			63	29,34	84,00			0,42	-3,00			
20			125	26,38	92,40			1,68	-3,00			
20			250	20,57	96,60			4,19	-3,00			
20			500	13,60	98,80			7,96	-3,00			
20			1000	2,36	98,30			15,50	-3,00			
20			2000	-25,98	96,30			40,63	-3,00			
20			4000	-126,54	92,30			137,40	-3,00			
20			8000	-488,06	81,40			490,12	-3,00			
21	3.593	3.595		16,00	101,5	0,00	82,11	6,42	-3,00	0,00	0,00	85,54
21			63	31,43	84,70			0,36	-3,00			
21			125	27,05	91,50			1,44	-3,00			
21			250	19,69	93,80			3,60	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
21			500	12,55	95,30			6,83	-3,00			
21			1000	4,08	96,50			13,30	-3,00			
21			2000	-22,69	92,50			34,87	-3,00			
21			4000	-111,34	86,70			117,92	-3,00			
21			8000	-422,86	75,80			420,64	-3,00			
22	1.379	1.385		21,79	96,4	0,00	73,83	3,78	-3,00	0,00	0,00	74,61
22			63	33,33	78,10			0,14	-3,00			
22			125	28,92	84,20			0,55	-3,00			
22			250	24,39	88,00			1,38	-3,00			
22			500	20,34	90,60			2,63	-3,00			
22			1000	15,35	91,30			5,12	-3,00			
22			2000	3,34	88,80			13,43	-3,00			
22			4000	-35,95	81,30			45,42	-3,00			
22			8000	-158,55	73,20			162,02	-3,00			
23	1.061	1.069		24,70	96,4	0,00	71,58	3,13	-3,00	0,00	0,00	71,71
23			63	35,61	78,10			0,11	-3,00			
23			125	31,29	84,20			0,43	-3,00			
23			250	26,95	88,00			1,07	-3,00			
23			500	23,19	90,60			2,03	-3,00			
23			1000	18,77	91,30			3,95	-3,00			
23			2000	8,65	88,80			10,37	-3,00			
23			4000	-23,34	81,30			35,06	-3,00			
23			8000	-119,34	73,20			125,06	-3,00			
Summe		38,57										

Schall-Immissionsort: S unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.330	2.333		18,31	99,1	0,00	78,36	5,44	-3,00	0,00	0,00	80,80
1			63	31,41	80,80			0,23	-3,00			
1			125	26,81	87,00			0,93	-3,00			
1			250	21,61	90,70			2,33	-3,00			
1			500	16,71	93,30			4,43	-3,00			
1			1000	10,01	94,00			8,63	-3,00			
1			2000	-7,69	91,50			22,63	-3,00			
1			4000	-69,00	83,90			76,54	-3,00			
1			8000	-271,37	75,90			273,01	-3,00			
2	2.082	2.083		25,04	104,3	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27
2			63	35,62	84,00			0,21	-3,00			
2			125	33,29	92,40			0,83	-3,00			
2			250	28,74	96,60			2,08	-3,00			
2			500	23,67	98,80			3,96	-3,00			
2			1000	16,22	98,30			7,71	-3,00			
2			2000	0,52	96,30			20,21	-3,00			
2			4000	-51,40	92,30			68,33	-3,00			
2			8000	-235,61	81,40			243,73	-3,00			
3	1.760	1.761		27,02	104,3	0,00	75,92	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,29
3			63	37,11	84,00			0,18	-3,00			
3			125	34,88	92,40			0,70	-3,00			
3			250	30,52	96,60			1,76	-3,00			
3			500	25,74	98,80			3,35	-3,00			
3			1000	18,87	98,30			6,52	-3,00			
3			2000	5,10	96,30			17,09	-3,00			
3			4000	-39,39	92,30			57,78	-3,00			
3			8000	-196,51	81,40			206,09	-3,00			
4	1.447	1.450		28,26	103,3	0,00	74,23	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,05
4			63	37,83	83,00			0,14	-3,00			
4			125	35,69	91,40			0,58	-3,00			
4			250	31,52	95,60			1,45	-3,00			
4			500	27,02	97,80			2,75	-3,00			
4			1000	20,71	97,30			5,36	-3,00			
4			2000	8,81	95,30			14,06	-3,00			
4			4000	-28,48	91,30			47,55	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4			8000	-159,36	80,40			169,63	-3,00			
5	1.180	1.183		30,23	103,0	0,00	72,46	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,78
5			63	39,32	82,70			0,12	-3,00			
5			125	37,26	91,10			0,47	-3,00			
5			250	33,25	95,30			1,18	-3,00			
5			500	28,99	97,50			2,25	-3,00			
5			1000	23,16	97,00			4,38	-3,00			
5			2000	12,86	95,00			11,48	-3,00			
5			4000	-18,28	91,00			38,82	-3,00			
5			8000	-126,72	80,10			138,46	-3,00			
6	1.511	1.513		27,78	103,3	0,00	74,60	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,54
6			63	37,45	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,30	91,40			0,61	-3,00			
6			250	31,09	95,60			1,51	-3,00			
6			500	26,53	97,80			2,88	-3,00			
6			1000	20,10	97,30			5,60	-3,00			
6			2000	7,82	95,30			14,68	-3,00			
6			4000	-30,93	91,30			49,63	-3,00			
6			8000	-167,14	80,40			177,05	-3,00			
7	1.744	1.746		26,13	103,3	0,00	75,84	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,19
7			63	36,18	83,00			0,17	-3,00			
7			125	33,96	91,40			0,70	-3,00			
7			250	29,61	95,60			1,75	-3,00			
7			500	24,84	97,80			3,32	-3,00			
7			1000	18,00	97,30			6,46	-3,00			
7			2000	4,32	95,30			16,94	-3,00			
7			4000	-39,82	91,30			57,28	-3,00			
7			8000	-195,66	80,40			204,32	-3,00			
8	1.998	2.000		24,53	103,3	0,00	77,02	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,79
8			63	34,98	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,68	91,40			0,80	-3,00			
8			250	28,18	95,60			2,00	-3,00			
8			500	23,18	97,80			3,80	-3,00			
8			1000	15,88	97,30			7,40	-3,00			
8			2000	0,68	95,30			19,40	-3,00			
8			4000	-49,31	91,30			65,59	-3,00			
8			8000	-226,49	80,40			233,97	-3,00			
9	2.265	2.267		23,02	103,3	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,29
9			63	33,87	83,00			0,23	-3,00			
9			125	31,49	91,40			0,91	-3,00			
9			250	26,83	95,60			2,27	-3,00			
9			500	21,59	97,80			4,31	-3,00			
9			1000	13,81	97,30			8,39	-3,00			
9			2000	-3,00	95,30			21,99	-3,00			
9			4000	-59,16	91,30			74,35	-3,00			
9			8000	-258,81	80,40			265,21	-3,00			
10	2.617	2.619		21,24	103,3	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
10			63	32,58	83,00			0,26	-3,00			
10			125	30,09	91,40			1,05	-3,00			
10			250	25,22	95,60			2,62	-3,00			
10			500	19,66	97,80			4,98	-3,00			
10			1000	11,25	97,30			9,69	-3,00			
10			2000	-7,67	95,30			25,40	-3,00			
10			4000	-71,97	91,30			85,90	-3,00			
10			8000	-301,29	80,40			306,42	-3,00			
11	1.833	1.834		25,25	103,0	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,76
11			63	35,45	82,70			0,18	-3,00			
11			125	33,20	91,10			0,73	-3,00			
11			250	28,80	95,30			1,83	-3,00			
11			500	23,95	97,50			3,48	-3,00			
11			1000	16,95	97,00			6,79	-3,00			
11			2000	2,74	95,00			17,79	-3,00			
11			4000	-43,42	91,00			60,15	-3,00			
11			8000	-206,63	80,10			214,57	-3,00			
12	2.017	2.018		24,12	103,0	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,89

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12			63	34,60	82,70			0,20	-3,00			
12			125	32,30	91,10			0,81	-3,00			
12			250	27,79	95,30			2,02	-3,00			
12			500	22,77	97,50			3,83	-3,00			
12			1000	15,44	97,00			7,47	-3,00			
12			2000	0,13	95,00			19,57	-3,00			
12			4000	-50,27	91,00			66,18	-3,00			
12			8000	-228,96	80,10			236,06	-3,00			
13	2.289	2.291		22,89	103,3	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43
13			63	33,77	83,00			0,23	-3,00			
13			125	31,38	91,40			0,92	-3,00			
13			250	26,71	95,60			2,29	-3,00			
13			500	21,44	97,80			4,35	-3,00			
13			1000	13,62	97,30			8,48	-3,00			
13			2000	-3,33	95,30			22,23	-3,00			
13			4000	-60,06	91,30			75,16	-3,00			
13			8000	-261,81	80,40			268,10	-3,00			
14	2.351	2.353		22,56	103,3	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,75
14			63	33,53	83,00			0,24	-3,00			
14			125	31,13	91,40			0,94	-3,00			
14			250	26,41	95,60			2,35	-3,00			
14			500	21,10	97,80			4,47	-3,00			
14			1000	13,16	97,30			8,71	-3,00			
14			2000	-4,16	95,30			22,83	-3,00			
14			4000	-62,31	91,30			77,18	-3,00			
14			8000	-269,25	80,40			275,31	-3,00			
15	2.540	2.542		21,31	103,0	0,00	79,10	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,70
15			63	32,54	82,70			0,25	-3,00			
15			125	30,08	91,10			1,02	-3,00			
15			250	25,25	95,30			2,54	-3,00			
15			500	19,77	97,50			4,83	-3,00			
15			1000	11,49	97,00			9,41	-3,00			
15			2000	-6,96	95,00			24,66	-3,00			
15			4000	-69,48	91,00			83,38	-3,00			
15			8000	-292,33	80,10			297,42	-3,00			
16	2.721	2.723		20,76	103,3	0,00	79,70	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,56
16			63	32,23	83,00			0,27	-3,00			
16			125	29,71	91,40			1,09	-3,00			
16			250	24,78	95,60			2,72	-3,00			
16			500	19,13	97,80			5,17	-3,00			
16			1000	10,52	97,30			10,08	-3,00			
16			2000	-9,01	95,30			26,41	-3,00			
16			4000	-75,71	91,30			89,31	-3,00			
16			8000	-313,79	80,40			318,59	-3,00			
17	2.931	2.933		19,82	103,3	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,50
17			63	31,56	83,00			0,29	-3,00			
17			125	28,98	91,40			1,17	-3,00			
17			250	23,92	95,60			2,93	-3,00			
17			500	18,08	97,80			5,57	-3,00			
17			1000	9,10	97,30			10,85	-3,00			
17			2000	-11,69	95,30			28,45	-3,00			
17			4000	-83,23	91,30			96,19	-3,00			
17			8000	-338,95	80,40			343,11	-3,00			
18	3.677	3.678		16,88	103,3	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
18			63	29,52	83,00			0,37	-3,00			
18			125	26,72	91,40			1,47	-3,00			
18			250	21,21	95,60			3,68	-3,00			
18			500	14,70	97,80			6,99	-3,00			
18			1000	4,38	97,30			13,61	-3,00			
18			2000	-20,89	95,30			35,68	-3,00			
18			4000	-109,66	91,30			120,64	-3,00			
18			8000	-428,16	80,40			430,35	-3,00			
19	3.958	3.959		16,91	104,3	0,00	82,95	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,41
19			63	29,85	84,00			0,40	-3,00			
19			125	26,97	92,40			1,58	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
19	4.274	4.275	250	21,29	96,60			3,96	-3,00			
19			500	14,53	98,80			7,52	-3,00			
19			1000	3,70	98,30			14,65	-3,00			
19			2000	-23,25	96,30			38,40	-3,00			
19			4000	-118,49	92,30			129,84	-3,00			
19			8000	-460,60	81,40			463,15	-3,00			
20			63	15,87	104,3	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
20			125	29,15	84,00			0,43	-3,00			
20			250	26,17	92,40			1,71	-3,00			
20			500	20,31	96,60			4,27	-3,00			
20	3.669	3.672	1000	13,26	98,80			8,12	-3,00			
20			2000	1,87	98,30			15,82	-3,00			
20			4000	-26,98	96,30			41,47	-3,00			
20			8000	-129,53	92,30			140,21	-3,00			
20			63	-498,27	81,40			500,15	-3,00			
21			101,5	0,00	82,30	6,51	-3,00	0,00	0,00	85,80		
21			125	15,73	84,70			0,37	-3,00			
21			250	31,24	91,50			1,47	-3,00			
21			500	26,83	93,80			3,67	-3,00			
21			1000	19,43	95,30			6,98	-3,00			
21	1.588	1.593	2000	12,23	96,50			13,59	-3,00			
21			4000	-23,61	92,50			35,62	-3,00			
21			8000	-114,03	86,70			120,44	-3,00			
21			63	-432,00	75,80			429,60	-3,00			
22			96,4	0,00	75,05	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,23		
22			125	20,17	78,10			0,16	-3,00			
22			250	27,62	84,20			0,64	-3,00			
22			500	22,96	88,00			1,59	-3,00			
22			1000	18,73	90,60			3,03	-3,00			
22			2000	13,36	91,30			5,90	-3,00			
22	1.259	1.266	4000	0,10	88,80			15,45	-3,00			
22			8000	-44,01	81,30			52,26	-3,00			
22			63	-184,16	73,20			186,42	-3,00			
23			96,4	0,00	73,05	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,59		
23			125	22,81	78,10			0,13	-3,00			
23			250	34,13	84,20			0,51	-3,00			
23			500	29,75	88,00			1,27	-3,00			
23			1000	25,29	90,60			2,40	-3,00			
23			2000	21,35	91,30			4,68	-3,00			
23			4000	16,57	88,80			12,28	-3,00			
23			8000	5,27	81,30			41,52	-3,00			
23			63	-31,26	73,20			148,10	-3,00			
23			125	-143,84								
23			250									

Summe 37,80

Schall-Immissionsort: T Whs. Langer Weg 4, Uelitz

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.340	2.344		18,25	99,1	0,00	78,40	5,46	-3,00	0,00	0,00	80,85
1			63	31,37	80,80			0,23	-3,00			
1			125	26,76	87,00			0,94	-3,00			
1			250	21,56	90,70			2,34	-3,00			
1			500	16,65	93,30			4,45	-3,00			
1			1000	9,93	94,00			8,67	-3,00			
1			2000	-7,83	91,50			22,73	-3,00			
1			4000	-69,37	83,90			76,87	-3,00			
1			8000	-272,60	75,90			274,21	-3,00			
2	2.091	2.093		24,98	104,3	0,00	77,41	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,33
2			63	35,58	84,00			0,21	-3,00			
2			125	33,25	92,40			0,84	-3,00			
2			250	28,69	96,60			2,09	-3,00			
2			500	23,61	98,80			3,98	-3,00			
2			1000	16,14	98,30			7,74	-3,00			
2			2000	0,38	96,30			20,30	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
2			4000	-51,76	92,30			68,65	-3,00			
2			8000	-236,78	81,40			244,86	-3,00			
3	1.769	1.770		26,96	104,3	0,00	75,96	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,35
3			63	37,06	84,00			0,18	-3,00			
3			125	34,83	92,40			0,71	-3,00			
3			250	30,47	96,60			1,77	-3,00			
3			500	25,67	98,80			3,36	-3,00			
3			1000	18,79	98,30			6,55	-3,00			
3			2000	4,96	96,30			17,17	-3,00			
3			4000	-39,73	92,30			58,07	-3,00			
3			8000	-197,61	81,40			207,15	-3,00			
4	1.455	1.458		28,20	103,3	0,00	74,27	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,11
4			63	37,78	83,00			0,15	-3,00			
4			125	35,64	91,40			0,58	-3,00			
4			250	31,47	95,60			1,46	-3,00			
4			500	26,96	97,80			2,77	-3,00			
4			1000	20,63	97,30			5,39	-3,00			
4			2000	8,68	95,30			14,14	-3,00			
4			4000	-28,79	91,30			47,82	-3,00			
4			8000	-160,35	80,40			170,57	-3,00			
5	1.187	1.190		30,17	103,0	0,00	72,51	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,84
5			63	39,27	82,70			0,12	-3,00			
5			125	37,21	91,10			0,48	-3,00			
5			250	33,20	95,30			1,19	-3,00			
5			500	28,93	97,50			2,26	-3,00			
5			1000	23,09	97,00			4,40	-3,00			
5			2000	12,74	95,00			11,54	-3,00			
5			4000	-18,55	91,00			39,03	-3,00			
5			8000	-127,55	80,10			139,24	-3,00			
6	1.515	1.517		27,74	103,3	0,00	74,62	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,57
6			63	37,43	83,00			0,15	-3,00			
6			125	35,27	91,40			0,61	-3,00			
6			250	31,06	95,60			1,52	-3,00			
6			500	26,49	97,80			2,88	-3,00			
6			1000	20,06	97,30			5,61	-3,00			
6			2000	7,76	95,30			14,72	-3,00			
6			4000	-31,10	91,30			49,77	-3,00			
6			8000	-167,67	80,40			177,54	-3,00			
7	1.750	1.752		26,09	103,3	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,23
7			63	36,15	83,00			0,18	-3,00			
7			125	33,93	91,40			0,70	-3,00			
7			250	29,58	95,60			1,75	-3,00			
7			500	24,80	97,80			3,33	-3,00			
7			1000	17,95	97,30			6,48	-3,00			
7			2000	4,23	95,30			17,00	-3,00			
7			4000	-40,04	91,30			57,47	-3,00			
7			8000	-196,38	80,40			205,01	-3,00			
8	2.005	2.007		24,49	103,3	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,83
8			63	34,95	83,00			0,20	-3,00			
8			125	32,65	91,40			0,80	-3,00			
8			250	28,14	95,60			2,01	-3,00			
8			500	23,14	97,80			3,81	-3,00			
8			1000	15,82	97,30			7,43	-3,00			
8			2000	0,58	95,30			19,47	-3,00			
8			4000	-49,57	91,30			65,82	-3,00			
8			8000	-227,35	80,40			234,80	-3,00			
9	2.273	2.275		22,98	103,3	0,00	78,14	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,34
9			63	33,83	83,00			0,23	-3,00			
9			125	31,45	91,40			0,91	-3,00			
9			250	26,79	95,60			2,27	-3,00			
9			500	21,54	97,80			4,32	-3,00			
9			1000	13,75	97,30			8,42	-3,00			
9			2000	-3,10	95,30			22,06	-3,00			
9			4000	-59,45	91,30			74,61	-3,00			
9			8000	-259,77	80,40			266,13	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10	2.626	2.628		21,20	103,3	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,11
10			63	32,55	83,00			0,26	-3,00			
10			125	30,06	91,40			1,05	-3,00			
10			250	25,18	95,60			2,63	-3,00			
10			500	19,62	97,80			4,99	-3,00			
10			1000	11,19	97,30			9,72	-3,00			
10			2000	-7,78	95,30			25,49	-3,00			
10			4000	-72,28	91,30			86,19	-3,00			
10			8000	-302,33	80,40			307,44	-3,00			
11	1.835	1.836		25,24	103,0	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
11			63	35,44	82,70			0,18	-3,00			
11			125	33,19	91,10			0,73	-3,00			
11			250	28,79	95,30			1,84	-3,00			
11			500	23,93	97,50			3,49	-3,00			
11			1000	16,93	97,00			6,79	-3,00			
11			2000	2,71	95,00			17,81	-3,00			
11			4000	-43,51	91,00			60,23	-3,00			
11			8000	-206,92	80,10			214,84	-3,00			
12	2.020	2.021		24,10	103,0	0,00	77,11	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,92
12			63	34,58	82,70			0,20	-3,00			
12			125	32,28	91,10			0,81	-3,00			
12			250	27,77	95,30			2,02	-3,00			
12			500	22,75	97,50			3,84	-3,00			
12			1000	15,41	97,00			7,48	-3,00			
12			2000	0,08	95,00			19,61	-3,00			
12			4000	-50,42	91,00			66,30	-3,00			
12			8000	-229,42	80,10			236,51	-3,00			
13	2.295	2.297		22,86	103,3	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,45
13			63	33,75	83,00			0,23	-3,00			
13			125	31,36	91,40			0,92	-3,00			
13			250	26,68	95,60			2,30	-3,00			
13			500	21,41	97,80			4,36	-3,00			
13			1000	13,58	97,30			8,50	-3,00			
13			2000	-3,40	95,30			22,28	-3,00			
13			4000	-60,26	91,30			75,34	-3,00			
13			8000	-262,45	80,40			268,73	-3,00			
14	2.354	2.356		22,55	103,3	0,00	78,44	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,76
14			63	33,52	83,00			0,24	-3,00			
14			125	31,12	91,40			0,94	-3,00			
14			250	26,40	95,60			2,36	-3,00			
14			500	21,08	97,80			4,48	-3,00			
14			1000	13,14	97,30			8,72	-3,00			
14			2000	-4,19	95,30			22,85	-3,00			
14			4000	-62,41	91,30			77,27	-3,00			
14			8000	-269,57	80,40			275,63	-3,00			
15	2.544	2.546		21,29	103,0	0,00	79,12	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,72
15			63	32,53	82,70			0,25	-3,00			
15			125	30,06	91,10			1,02	-3,00			
15			250	25,24	95,30			2,55	-3,00			
15			500	19,75	97,50			4,84	-3,00			
15			1000	11,46	97,00			9,42	-3,00			
15			2000	-7,01	95,00			24,70	-3,00			
15			4000	-69,63	91,00			83,51	-3,00			
15			8000	-292,80	80,10			297,88	-3,00			
16	2.723	2.725		20,75	103,3	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,57
16			63	32,22	83,00			0,27	-3,00			
16			125	29,70	91,40			1,09	-3,00			
16			250	24,77	95,60			2,72	-3,00			
16			500	19,12	97,80			5,18	-3,00			
16			1000	10,51	97,30			10,08	-3,00			
16			2000	-9,04	95,30			26,43	-3,00			
16			4000	-75,79	91,30			89,38	-3,00			
16			8000	-314,03	80,40			318,82	-3,00			
17	2.934	2.936		19,81	103,3	0,00	80,35	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,51
17			63	31,55	83,00			0,29	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
17			125	28,97	91,40			1,17	-3,00			
17			250	23,91	95,60			2,94	-3,00			
17			500	18,07	97,80			5,58	-3,00			
17			1000	9,08	97,30			10,86	-3,00			
17			2000	-11,73	95,30			28,48	-3,00			
17			4000	-83,34	91,30			96,29	-3,00			
17			8000	-339,32	80,40			343,47	-3,00			
18	3.681	3.682		16,87	103,3	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,45
18			63	29,51	83,00			0,37	-3,00			
18			125	26,71	91,40			1,47	-3,00			
18			250	21,20	95,60			3,68	-3,00			
18			500	14,68	97,80			7,00	-3,00			
18			1000	4,36	97,30			13,62	-3,00			
18			2000	-20,94	95,30			35,71	-3,00			
18			4000	-109,79	91,30			120,77	-3,00			
18			8000	-428,60	80,40			430,78	-3,00			
19	3.962	3.963		16,89	104,3	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
19			63	29,84	84,00			0,40	-3,00			
19			125	26,95	92,40			1,59	-3,00			
19			250	21,28	96,60			3,96	-3,00			
19			500	14,51	98,80			7,53	-3,00			
19			1000	3,68	98,30			14,66	-3,00			
19			2000	-23,30	96,30			38,44	-3,00			
19			4000	-118,65	92,30			129,98	-3,00			
19			8000	-461,13	81,40			463,66	-3,00			
20	4.279	4.280		15,85	104,3	0,00	83,63	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,46
20			63	29,14	84,00			0,43	-3,00			
20			125	26,16	92,40			1,71	-3,00			
20			250	20,29	96,60			4,28	-3,00			
20			500	13,24	98,80			8,13	-3,00			
20			1000	1,84	98,30			15,84	-3,00			
20			2000	-27,04	96,30			41,51	-3,00			
20			4000	-129,71	92,30			140,38	-3,00			
20			8000	-498,86	81,40			500,73	-3,00			
21	3.674	3.676		15,72	101,5	0,00	82,31	6,51	-3,00	0,00	0,00	85,82
21			63	31,22	84,70			0,37	-3,00			
21			125	26,82	91,50			1,47	-3,00			
21			250	19,41	93,80			3,68	-3,00			
21			500	12,21	95,30			6,99	-3,00			
21			1000	3,59	96,50			13,60	-3,00			
21			2000	-23,67	92,50			35,66	-3,00			
21			4000	-114,20	86,70			120,59	-3,00			
21			8000	-432,56	75,80			430,15	-3,00			
22	1.599	1.604		20,09	96,4	0,00	75,11	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,31
22			63	32,03	78,10			0,16	-3,00			
22			125	27,55	84,20			0,64	-3,00			
22			250	22,89	88,00			1,60	-3,00			
22			500	18,65	90,60			3,05	-3,00			
22			1000	13,26	91,30			5,94	-3,00			
22			2000	-0,07	88,80			15,56	-3,00			
22			4000	-44,43	81,30			52,62	-3,00			
22			8000	-185,52	73,20			187,71	-3,00			
23	1.270	1.277		22,72	96,4	0,00	73,12	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,69
23			63	34,05	78,10			0,13	-3,00			
23			125	29,67	84,20			0,51	-3,00			
23			250	25,20	88,00			1,28	-3,00			
23			500	21,25	90,60			2,43	-3,00			
23			1000	16,46	91,30			4,72	-3,00			
23			2000	5,10	88,80			12,38	-3,00			
23			4000	-31,69	81,30			41,87	-3,00			
23			8000	-145,18	73,20			149,36	-3,00			

Summe 37,76

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: U Whs. Posten 13, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.713	1.717		22,01	99,1	0,00	75,70	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,10
1			63	34,13	80,80			0,17	-3,00			
1			125	29,72	87,00			0,69	-3,00			
1			250	24,89	90,70			1,72	-3,00			
1			500	20,54	93,30			3,26	-3,00			
1			1000	14,95	94,00			6,35	-3,00			
1			2000	0,94	91,50			16,66	-3,00			
1			4000	-46,13	83,90			56,33	-3,00			
1			8000	-196,63	75,90			200,93	-3,00			
2	1.605	1.607		28,09	104,3	0,00	75,12	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,23
2			63	37,92	84,00			0,16	-3,00			
2			125	35,74	92,40			0,64	-3,00			
2			250	31,47	96,60			1,61	-3,00			
2			500	26,83	98,80			3,05	-3,00			
2			1000	20,23	98,30			5,95	-3,00			
2			2000	7,39	96,30			15,59	-3,00			
2			4000	-33,53	92,30			52,71	-3,00			
2			8000	-177,65	81,40			188,03	-3,00			
3	1.480	1.482		29,01	104,3	0,00	74,42	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,30
3			63	38,63	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,49	92,40			0,59	-3,00			
3			250	32,30	96,60			1,48	-3,00			
3			500	27,77	98,80			2,82	-3,00			
3			1000	21,40	98,30			5,48	-3,00			
3			2000	9,31	96,30			14,38	-3,00			
3			4000	-28,73	92,30			48,61	-3,00			
3			8000	-162,32	81,40			173,40	-3,00			
4	1.428	1.431		28,41	103,3	0,00	74,11	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,90
4			63	37,95	83,00			0,14	-3,00			
4			125	35,82	91,40			0,57	-3,00			
4			250	31,66	95,60			1,43	-3,00			
4			500	27,17	97,80			2,72	-3,00			
4			1000	20,90	97,30			5,29	-3,00			
4			2000	9,11	95,30			13,88	-3,00			
4			4000	-27,73	91,30			46,92	-3,00			
4			8000	-156,98	80,40			167,37	-3,00			
5	1.450	1.452		27,94	103,0	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
5			63	37,51	82,70			0,15	-3,00			
5			125	35,38	91,10			0,58	-3,00			
5			250	31,21	95,30			1,45	-3,00			
5			500	26,70	97,50			2,76	-3,00			
5			1000	20,38	97,00			5,37	-3,00			
5			2000	8,47	95,00			14,09	-3,00			
5			4000	-28,88	91,00			47,64	-3,00			
5			8000	-159,97	80,10			169,93	-3,00			
6	1.830	1.832		25,56	103,3	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
6			63	35,76	83,00			0,18	-3,00			
6			125	33,51	91,40			0,73	-3,00			
6			250	29,11	95,60			1,83	-3,00			
6			500	24,26	97,80			3,48	-3,00			
6			1000	17,26	97,30			6,78	-3,00			
6			2000	3,07	95,30			17,77	-3,00			
6			4000	-43,05	91,30			60,09	-3,00			
6			8000	-206,12	80,40			214,36	-3,00			
7	1.827	1.829		25,58	103,3	0,00	76,25	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,73
7			63	35,77	83,00			0,18	-3,00			
7			125	33,52	91,40			0,73	-3,00			
7			250	29,12	95,60			1,83	-3,00			
7			500	24,28	97,80			3,48	-3,00			
7			1000	17,29	97,30			6,77	-3,00			
7			2000	3,11	95,30			17,74	-3,00			
7			4000	-42,95	91,30			60,00	-3,00			
7			8000	-205,78	80,40			214,04	-3,00			
8	1.876	1.878		25,27	103,3	0,00	76,47	4,57	-3,00	0,00	0,00	78,04
8			63	35,54	83,00			0,19	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
8			125	33,28	91,40			0,75	-3,00			
8			250	28,85	95,60			1,88	-3,00			
8			500	23,96	97,80			3,57	-3,00			
8			1000	16,88	97,30			6,95	-3,00			
8			2000	2,41	95,30			18,21	-3,00			
8			4000	-44,76	91,30			61,59	-3,00			
8			8000	-211,67	80,40			219,70	-3,00			
9	1.972	1.974		24,68	103,3	0,00	76,91	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,63
9			63	35,10	83,00			0,20	-3,00			
9			125	32,81	91,40			0,79	-3,00			
9			250	28,32	95,60			1,97	-3,00			
9			500	23,34	97,80			3,75	-3,00			
9			1000	16,09	97,30			7,30	-3,00			
9			2000	1,05	95,30			19,14	-3,00			
9			4000	-48,34	91,30			64,74	-3,00			
9			8000	-223,32	80,40			230,92	-3,00			
10	2.155	2.157		23,62	103,3	0,00	77,68	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,69
10			63	34,31	83,00			0,22	-3,00			
10			125	31,96	91,40			0,86	-3,00			
10			250	27,37	95,60			2,16	-3,00			
10			500	22,23	97,80			4,10	-3,00			
10			1000	14,64	97,30			7,98	-3,00			
10			2000	-1,50	95,30			20,92	-3,00			
10			4000	-55,12	91,30			70,74	-3,00			
10			8000	-245,52	80,40			252,35	-3,00			
11	2.223	2.224		22,95	103,0	0,00	77,94	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,06
11			63	33,74	82,70			0,22	-3,00			
11			125	31,37	91,10			0,89	-3,00			
11			250	26,74	95,30			2,22	-3,00			
11			500	21,53	97,50			4,22	-3,00			
11			1000	13,83	97,00			8,23	-3,00			
11			2000	-2,71	95,00			21,57	-3,00			
11			4000	-57,88	91,00			72,94	-3,00			
11			8000	-253,91	80,10			260,17	-3,00			
12	2.224	2.225		22,95	103,0	0,00	77,95	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,07
12			63	33,73	82,70			0,22	-3,00			
12			125	31,36	91,10			0,89	-3,00			
12			250	26,73	95,30			2,23	-3,00			
12			500	21,52	97,50			4,23	-3,00			
12			1000	13,82	97,00			8,23	-3,00			
12			2000	-2,73	95,00			21,58	-3,00			
12			4000	-57,93	91,00			72,99	-3,00			
12			8000	-254,10	80,10			260,35	-3,00			
13	2.288	2.290		22,90	103,3	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42
13			63	33,77	83,00			0,23	-3,00			
13			125	31,39	91,40			0,92	-3,00			
13			250	26,71	95,60			2,29	-3,00			
13			500	21,45	97,80			4,35	-3,00			
13			1000	13,63	97,30			8,47	-3,00			
13			2000	-3,31	95,30			22,21	-3,00			
13			4000	-60,01	91,30			75,12	-3,00			
13			8000	-261,64	80,40			267,94	-3,00			
14	2.602	2.604		21,32	103,3	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,00
14			63	32,63	83,00			0,26	-3,00			
14			125	30,15	91,40			1,04	-3,00			
14			250	25,28	95,60			2,60	-3,00			
14			500	19,74	97,80			4,95	-3,00			
14			1000	11,35	97,30			9,63	-3,00			
14			2000	-7,47	95,30			25,26	-3,00			
14			4000	-71,42	91,30			85,41	-3,00			
14			8000	-299,46	80,40			304,65	-3,00			
15	2.637	2.639		20,85	103,0	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,17
15			63	32,21	82,70			0,26	-3,00			
15			125	29,72	91,10			1,06	-3,00			
15			250	24,83	95,30			2,64	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
15			500	19,26	97,50			5,01	-3,00			
15			1000	10,81	97,00			9,76	-3,00			
15			2000	-8,22	95,00			25,59	-3,00			
15			4000	-72,97	91,00			86,55	-3,00			
15			8000	-303,94	80,10			308,71	-3,00			
16	2.982	2.983		19,60	103,3	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
16			63	31,41	83,00			0,30	-3,00			
16			125	28,81	91,40			1,19	-3,00			
16			250	23,72	95,60			2,98	-3,00			
16			500	17,84	97,80			5,67	-3,00			
16			1000	8,77	97,30			11,04	-3,00			
16			2000	-12,33	95,30			28,94	-3,00			
16			4000	-85,05	91,30			97,85	-3,00			
16			8000	-345,04	80,40			349,05	-3,00			
17	3.057	3.058		19,28	103,3	0,00	80,71	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,03
17			63	31,18	83,00			0,31	-3,00			
17			125	28,57	91,40			1,22	-3,00			
17			250	23,43	95,60			3,06	-3,00			
17			500	17,48	97,80			5,81	-3,00			
17			1000	8,27	97,30			11,32	-3,00			
17			2000	-13,28	95,30			29,67	-3,00			
17			4000	-87,72	91,30			100,31	-3,00			
17			8000	-354,04	80,40			357,83	-3,00			
18	3.666	3.668		16,92	103,3	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
18			63	29,55	83,00			0,37	-3,00			
18			125	26,75	91,40			1,47	-3,00			
18			250	21,24	95,60			3,67	-3,00			
18			500	14,74	97,80			6,97	-3,00			
18			1000	4,44	97,30			13,57	-3,00			
18			2000	-20,76	95,30			35,58	-3,00			
18			4000	-109,28	91,30			120,30	-3,00			
18			8000	-426,89	80,40			429,10	-3,00			
19	3.848	3.849		17,28	104,3	0,00	82,71	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,03
19			63	30,11	84,00			0,38	-3,00			
19			125	27,25	92,40			1,54	-3,00			
19			250	21,65	96,60			3,85	-3,00			
19			500	14,98	98,80			7,31	-3,00			
19			1000	4,35	98,30			14,24	-3,00			
19			2000	-21,94	96,30			37,33	-3,00			
19			4000	-114,64	92,30			126,23	-3,00			
19			8000	-447,49	81,40			450,29	-3,00			
20	4.080	4.081		16,50	104,3	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82
20			63	29,58	84,00			0,41	-3,00			
20			125	26,65	92,40			1,63	-3,00			
20			250	20,90	96,60			4,08	-3,00			
20			500	14,03	98,80			7,75	-3,00			
20			1000	2,98	98,30			15,10	-3,00			
20			2000	-24,70	96,30			39,59	-3,00			
20			4000	-122,78	92,30			133,86	-3,00			
20			8000	-475,22	81,40			477,50	-3,00			
21	3.557	3.560		16,12	101,5	0,00	82,03	6,38	-3,00	0,00	0,00	85,41
21			63	31,51	84,70			0,36	-3,00			
21			125	27,15	91,50			1,42	-3,00			
21			250	19,81	93,80			3,56	-3,00			
21			500	12,71	95,30			6,76	-3,00			
21			1000	4,30	96,50			13,17	-3,00			
21			2000	-22,26	92,50			34,53	-3,00			
21			4000	-110,10	86,70			116,77	-3,00			
21			8000	-418,67	75,80			416,54	-3,00			
22	1.093	1.101		24,37	96,4	0,00	71,84	3,20	-3,00	0,00	0,00	72,04
22			63	35,35	78,10			0,11	-3,00			
22			125	31,02	84,20			0,44	-3,00			
22			250	26,66	88,00			1,10	-3,00			
22			500	22,87	90,60			2,09	-3,00			
22			1000	18,39	91,30			4,07	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
22			2000	8,08	88,80			10,68	-3,00			
22			4000	-24,66	81,30			36,12	-3,00			
22			8000	-123,38	73,20			128,84	-3,00			
23	1.029	1.037		25,03	96,4	0,00	71,31	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,37
23			63	35,88	78,10			0,10	-3,00			
23			125	31,57	84,20			0,41	-3,00			
23			250	27,25	88,00			1,04	-3,00			
23			500	23,52	90,60			1,97	-3,00			
23			1000	19,15	91,30			3,84	-3,00			
23			2000	9,23	88,80			10,06	-3,00			
23			4000	-22,02	81,30			34,01	-3,00			
23			8000	-115,33	73,20			121,31	-3,00			

Summe 37,99

Schall-Immissionsort: V Whs. Feldstr. 46, Uelitz

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand	Schallweg	Frequenz	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[Hz]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
1	2.085	2.089		19,66	99,1	0,00	77,40	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,44
1			63	32,39	80,80			0,21	-3,00			
1			125	27,87	87,00			0,84	-3,00			
1			250	22,81	90,70			2,09	-3,00			
1			500	18,13	93,30			3,97	-3,00			
1			1000	11,87	94,00			7,73	-3,00			
1			2000	-4,36	91,50			20,26	-3,00			
1			4000	-60,01	83,90			68,51	-3,00			
1			8000	-241,80	75,90			244,40	-3,00			
2	1.820	1.822		26,63	104,3	0,00	76,21	4,47	-3,00	0,00	0,00	77,68
2			63	36,81	84,00			0,18	-3,00			
2			125	34,56	92,40			0,73	-3,00			
2			250	30,17	96,60			1,82	-3,00			
2			500	25,33	98,80			3,46	-3,00			
2			1000	18,35	98,30			6,74	-3,00			
2			2000	4,22	96,30			17,67	-3,00			
2			4000	-41,66	92,30			59,75	-3,00			
2			8000	-203,84	81,40			213,13	-3,00			
3	1.481	1.483		29,00	104,3	0,00	74,42	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
3			63	38,63	84,00			0,15	-3,00			
3			125	36,48	92,40			0,59	-3,00			
3			250	32,29	96,60			1,48	-3,00			
3			500	27,76	98,80			2,82	-3,00			
3			1000	21,39	98,30			5,49	-3,00			
3			2000	9,29	96,30			14,39	-3,00			
3			4000	-28,77	92,30			48,65	-3,00			
3			8000	-162,46	81,40			173,54	-3,00			
4	1.145	1.148		30,87	103,3	0,00	72,20	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,45
4			63	39,89	83,00			0,11	-3,00			
4			125	37,84	91,40			0,46	-3,00			
4			250	33,85	95,60			1,15	-3,00			
4			500	29,62	97,80			2,18	-3,00			
4			1000	23,85	97,30			4,25	-3,00			
4			2000	13,77	95,30			11,14	-3,00			
4			4000	-16,55	91,30			37,65	-3,00			
4			8000	-122,01	80,40			134,31	-3,00			
5	846	850		33,80	103,0	0,00	69,59	2,62	-3,00	0,00	0,00	69,22
5			63	42,22	82,70			0,09	-3,00			
5			125	40,27	91,10			0,34	-3,00			
5			250	36,46	95,30			0,85	-3,00			
5			500	32,49	97,50			1,62	-3,00			
5			1000	27,26	97,00			3,15	-3,00			
5			2000	18,96	95,00			8,25	-3,00			
5			4000	-4,48	91,00			27,89	-3,00			
5			8000	-84,89	80,10			99,49	-3,00			
6	1.114	1.118		31,16	103,3	0,00	71,97	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,15

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6			63	40,12	83,00			0,11	-3,00			
6			125	38,09	91,40			0,45	-3,00			
6			250	34,12	95,60			1,12	-3,00			
6			500	29,91	97,80			2,12	-3,00			
6			1000	24,20	97,30			4,13	-3,00			
6			2000	14,29	95,30			10,84	-3,00			
6			4000	-15,32	91,30			36,66	-3,00			
6			8000	-118,22	80,40			130,75	-3,00			
7	1.377	1.380		28,82	103,3	0,00	73,80	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,49
7			63	38,26	83,00			0,14	-3,00			
7			125	36,15	91,40			0,55	-3,00			
7			250	32,02	95,60			1,38	-3,00			
7			500	27,58	97,80			2,62	-3,00			
7			1000	21,40	97,30			5,11	-3,00			
7			2000	9,92	95,30			13,39	-3,00			
7			4000	-25,76	91,30			45,26	-3,00			
7			8000	-150,76	80,40			161,46	-3,00			
8	1.656	1.658		26,73	103,3	0,00	75,39	4,20	-3,00	0,00	0,00	76,59
8			63	36,64	83,00			0,17	-3,00			
8			125	34,44	91,40			0,66	-3,00			
8			250	30,15	95,60			1,66	-3,00			
8			500	25,46	97,80			3,15	-3,00			
8			1000	18,77	97,30			6,14	-3,00			
8			2000	5,62	95,30			16,08	-3,00			
8			4000	-36,48	91,30			54,39	-3,00			
8			8000	-184,90	80,40			194,01	-3,00			
9	1.943	1.945		24,86	103,3	0,00	76,78	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,46
9			63	35,23	83,00			0,19	-3,00			
9			125	32,94	91,40			0,78	-3,00			
9			250	28,47	95,60			1,95	-3,00			
9			500	23,52	97,80			3,70	-3,00			
9			1000	16,32	97,30			7,20	-3,00			
9			2000	1,45	95,30			18,87	-3,00			
9			4000	-47,29	91,30			63,81	-3,00			
9			8000	-219,88	80,40			227,60	-3,00			
10	2.315	2.317		22,75	103,3	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
10			63	33,67	83,00			0,23	-3,00			
10			125	31,27	91,40			0,93	-3,00			
10			250	26,58	95,60			2,32	-3,00			
10			500	21,30	97,80			4,40	-3,00			
10			1000	13,43	97,30			8,57	-3,00			
10			2000	-3,68	95,30			22,48	-3,00			
10			4000	-61,00	91,30			76,01	-3,00			
10			8000	-264,91	80,40			271,12	-3,00			
11	1.406	1.408		28,30	103,0	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,72
11			63	37,79	82,70			0,14	-3,00			
11			125	35,67	91,10			0,56	-3,00			
11			250	31,52	95,30			1,41	-3,00			
11			500	27,06	97,50			2,67	-3,00			
11			1000	20,82	97,00			5,21	-3,00			
11			2000	9,18	95,00			13,65	-3,00			
11			4000	-27,14	91,00			46,17	-3,00			
11			8000	-154,45	80,10			164,68	-3,00			
12	1.609	1.610		26,76	103,0	0,00	75,14	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,25
12			63	36,60	82,70			0,16	-3,00			
12			125	34,42	91,10			0,64	-3,00			
12			250	30,15	95,30			1,61	-3,00			
12			500	25,50	97,50			3,06	-3,00			
12			1000	18,90	97,00			5,96	-3,00			
12			2000	6,04	95,00			15,62	-3,00			
12			4000	-34,96	91,00			52,82	-3,00			
12			8000	-179,35	80,10			188,41	-3,00			
13	1.906	1.908		25,08	103,3	0,00	76,61	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,23
13			63	35,40	83,00			0,19	-3,00			
13			125	33,12	91,40			0,76	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA		Lautester Wert bis 95% Nennleistung										
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
13	1.927	1.929	250	28,68	95,60			1,91	-3,00			
13			500	23,76	97,80			3,63	-3,00			
13			1000	16,63	97,30			7,06	-3,00			
13			2000	1,98	95,30			18,51	-3,00			
13			4000	-45,90	91,30			62,59	-3,00			
13			8000	-215,38	80,40			223,27	-3,00			
14			24,95	103,3	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,36	
14			63	35,30	83,00			0,19	-3,00			
14			125	33,02	91,40			0,77	-3,00			
14			250	28,56	95,60			1,93	-3,00			
14	2.132	2.134	500	23,63	97,80			3,67	-3,00			
14			1000	16,45	97,30			7,14	-3,00			
14			2000	1,68	95,30			18,72	-3,00			
14			4000	-46,70	91,30			63,29	-3,00			
14			8000	-217,96	80,40			225,75	-3,00			
15			23,45	103,0	0,00	77,58	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,57	
15			63	34,10	82,70			0,21	-3,00			
15			125	31,76	91,10			0,85	-3,00			
15			250	27,18	95,30			2,13	-3,00			
15			500	22,06	97,50			4,06	-3,00			
15	2.290	2.292	1000	14,52	97,00			7,90	-3,00			
15			2000	-1,49	95,00			20,70	-3,00			
15			4000	-54,59	91,00			70,00	-3,00			
15			8000	-243,09	80,10			249,71	-3,00			
16			22,89	103,3	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,43	
16			63	33,77	83,00			0,23	-3,00			
16			125	31,38	91,40			0,92	-3,00			
16			250	26,71	95,60			2,29	-3,00			
16			500	21,44	97,80			4,35	-3,00			
16			1000	13,62	97,30			8,48	-3,00			
16	2.511	2.513	2000	-3,33	95,30			22,23	-3,00			
16			4000	-60,07	91,30			75,17	-3,00			
16			8000	-261,83	80,40			268,13	-3,00			
17			21,76	103,3	0,00	79,00	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,56	
17			63	32,95	83,00			0,25	-3,00			
17			125	30,49	91,40			1,01	-3,00			
17			250	25,68	95,60			2,51	-3,00			
17			500	20,22	97,80			4,77	-3,00			
17			1000	12,00	97,30			9,30	-3,00			
17			2000	-6,28	95,30			24,37	-3,00			
17	3.264	3.265	4000	-68,12	91,30			82,42	-3,00			
17			8000	-288,49	80,40			293,99	-3,00			
18			18,44	103,3	0,00	81,28	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,87	
18			63	30,60	83,00			0,33	-3,00			
18			125	27,92	91,40			1,31	-3,00			
18			250	22,66	95,60			3,27	-3,00			
18			500	16,52	97,80			6,20	-3,00			
18			1000	6,94	97,30			12,08	-3,00			
18			2000	-15,85	95,30			31,67	-3,00			
18			4000	-95,07	91,30			107,09	-3,00			
18	3.554	3.555	8000	-378,79	80,40			382,01	-3,00			
19			18,33	104,3	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99	
19			63	30,83	84,00			0,36	-3,00			
19			125	28,06	92,40			1,42	-3,00			
19			250	22,63	96,60			3,56	-3,00			
19			500	16,23	98,80			6,76	-3,00			
19			1000	6,13	98,30			13,16	-3,00			
19			2000	-18,41	96,30			34,49	-3,00			
19			4000	-104,34	92,30			116,62	-3,00			
19			8000	-412,50	81,40			415,98	-3,00			
20	3.880	3.880		17,17	104,3	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14
20			63	30,03	84,00			0,39	-3,00			
20			125	27,17	92,40			1,55	-3,00			
20			250	21,54	96,60			3,88	-3,00			
20			500	14,85	98,80			7,37	-3,00			

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von letzter Seite)

WEA			Lautester Wert bis 95% Nennleistung									
Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Frequenz [Hz]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
20			1000	4,16	98,30			14,36	-3,00			
20			2000	-22,32	96,30			37,64	-3,00			
20			4000	-115,76	92,30			127,28	-3,00			
20			8000	-451,29	81,40			454,01	-3,00			
21	3.270	3.273		17,18	101,5	0,00	81,30	6,06	-3,00	0,00	0,00	84,35
21			63	32,27	84,70			0,33	-3,00			
21			125	27,99	91,50			1,31	-3,00			
21			250	20,83	93,80			3,27	-3,00			
21			500	13,98	95,30			6,22	-3,00			
21			1000	6,09	96,50			12,11	-3,00			
21			2000	-18,74	92,50			31,75	-3,00			
21			4000	-99,94	86,70			107,35	-3,00			
21			8000	-384,31	75,80			382,91	-3,00			
22	1.399	1.406		21,62	96,4	0,00	73,96	3,83	-3,00	0,00	0,00	74,78
22			63	33,20	78,10			0,14	-3,00			
22			125	28,78	84,20			0,56	-3,00			
22			250	24,24	88,00			1,41	-3,00			
22			500	20,17	90,60			2,67	-3,00			
22			1000	15,14	91,30			5,20	-3,00			
22			2000	3,01	88,80			13,63	-3,00			
22			4000	-36,76	81,30			46,10	-3,00			
22			8000	-161,10	73,20			164,44	-3,00			
23	1.072	1.080		24,58	96,4	0,00	71,67	3,15	-3,00	0,00	0,00	71,83
23			63	35,52	78,10			0,11	-3,00			
23			125	31,20	84,20			0,43	-3,00			
23			250	26,85	88,00			1,08	-3,00			
23			500	23,08	90,60			2,05	-3,00			
23			1000	18,63	91,30			4,00	-3,00			
23			2000	8,45	88,80			10,48	-3,00			
23			4000	-23,81	81,30			35,44	-3,00			
23			8000	-120,78	73,20			126,40	-3,00			
Summe		40,42										

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

Feste Werte, Agr: -3,0, Dc: 0,0

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

1: WEA-Geräusch vs. Schallrichtwert (DK, DE, SE, NL etc.)

Schalleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schalleistungspegel; Standard)

Einzelton:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltonen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

5,0 m; Aufpunkthöhe in Immissionsort-Objekt hat Vorrang vor Angabe im Modell

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv) des Schallrichtwerts:

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117,0

WEA: NORDEX N149/5.X 5700 149.1 !O!

Schall: Mode 15 STE Lwa = 97,0 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag [OKTBD] Stand 02/2020

Datenquelle

Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

F008_275_A19_IN - Rev. 02 Stand 14.02.2020 10.11.2020 USER 10.11.2020 15:26

analog Dokument: F008_275_A19_IN - Rev. 02 Stand 14.02.2020; alle Nabenhöhen; Mode 15 = 97,0 dB(A) zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,1	Nein	80,8	87,0	90,7	93,3	94,0	91,5	83,9	75,9

WEA: NORDEX N90/2500 LS 2500 90.0 !O!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb.

Datenquelle

Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Büchner 26.06.2018 27.11.2018 USER 27.11.2018 09:37

angesetzter Pegel für vorh. WEA Lübesse nach telefon. Auskunft von Fr. Freitag vom 19.09.2012; anhand des Referenzspektrums gemäß

Windenegrihandbuch (8k -22,9) dann Oktavbanddaten erzeugt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104,3	Nein	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3	81,4

WEA: NORDEX S77 1500 77.0 !-!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,3 dB(A)

Datenquelle

Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

Fr. Freitag/LUNG 19.09.2012 USER 27.11.2018 10:01

Genehmigungspegel der am Standort vorh. WEA S77 mit 90 und 100m NH lt. telefon. Auskunft von Fr. Freitag; anhand des Referenzspektrums

Oktavbanddaten erzeugt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,3	Nein	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3	80,4

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

WEA: NORDEX S77 1500 77.0 !-!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Fr. Freitag/LUNG 27.11.2018 USER 27.11.2018 10:02

Genehmigungspegel der am Standort vorh. WEA S77 mit 90 und 100; anhand des Referenzspektrums Oktavbanddaten erzeugt

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,0	Nein	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1

WEA: SÜDWIND S70 1500 70.0 !-!

Schall: genehm. Pegel Lübesse mit Oktavb 103,0 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Fr. Freitag/LUNG 19.09.2012 USER 20.09.2019 11:17

Genehmigungspegel für 2 vorhandene WEA S70 am Standort Lübesse nach telefon. Auskunft von Fr. Freitag; Oktavbanddaten anhand des Referenzspektrums generiert

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	65,0	95% der Nennleistung	103,0	Nein	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	80,1

WEA: ENERCON E-82 E2 2300 82.0 !-!

Schall: 1fach-Verm. Mode 2,0 MW_mit Oktavbanddaten zzgl 2,1 dB Zuschlag LAI 2017

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Kötter/LAI/PLANKon 17.01.2018 USER 19.09.2019 18:01

Oktavbanddaten aus 1fach-Vermessung von Kötter, Bericht Nr. 2134498-02.02 vom 30.05.2014; 2000 KW-Modus der E-82 E2 mit TES zzgl 2,1 dB(A) Zuschlag gem LAI 2017

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	101,5	Nein	84,7	91,5	93,8	95,3	96,5	92,5	86,7	75,8

WEA: NORDEX N131/3300 3300 131.0 !O!

Schall: Mode 12 mit STE_94,3 dB(A)_Oktavband zzgl. 2,1 dB(A) Zuschlag Projekt Ueltiz

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
Projektspezifischer LWA für Projekt Ueltiz 12.07.2018 USER 19.09.2019 17:08

Oktavbanddaten entnommen aus dem Bericht SEE_DE103906_398_00_EN Revision 00, 2018-07-12 Nordex N131/3300 Windpark Ültiz (WTG 3 and 4) geltend für V (10) = 8 m/s; Mode 12 mit STE (94,3 dB(A)); je Frequenz wurde ein Zuschlag von 2,1 dB(A) addiert. PROJEKTSPEZIFISCHER LWA!

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	96,4	Nein	78,1	84,2	88,0	90,6	91,3	88,8	81,3	73,2

Schall-Immissionsort: Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte-A

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. An der Kartoffelhalde 2, Sülte-B

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): 8,0 m

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 15, Sülte-C

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Dorfteich 14, Sülte-D

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte-E

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 21, Lübesse-F

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Gewerbering 45, Lübesse-G

Vordefinierter Berechnungsstandard: Gewerbegebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): 7,5 m

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 50,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse-H

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse-I

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse-J

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Friedensstr. 60, Uelitz-K

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 32, Uelitz-L

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 30, Uelitz-M

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 28, Uelitz-N

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 21, Uelitz-O

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstück. Feldstr. NO, Uelitz-P

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 15, Uelitz-Q

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 3, Uelitz-R

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz-S

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA

Schall-Immissionsort: Whs. Langer Weg 4, Uelitz-T

Vordefinierter Berechnungsstandard: Reines Wohngebiet / Kurgebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 35,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Posten 13, Uelitz-U

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: Whs. Feldstr. 46, Uelitz-V

Vordefinierter Berechnungsstandard: Allgemeines Wohngebiet

Höhe Aufpunkt (ü.Gr.): Standardwert des Berechnungsmodells

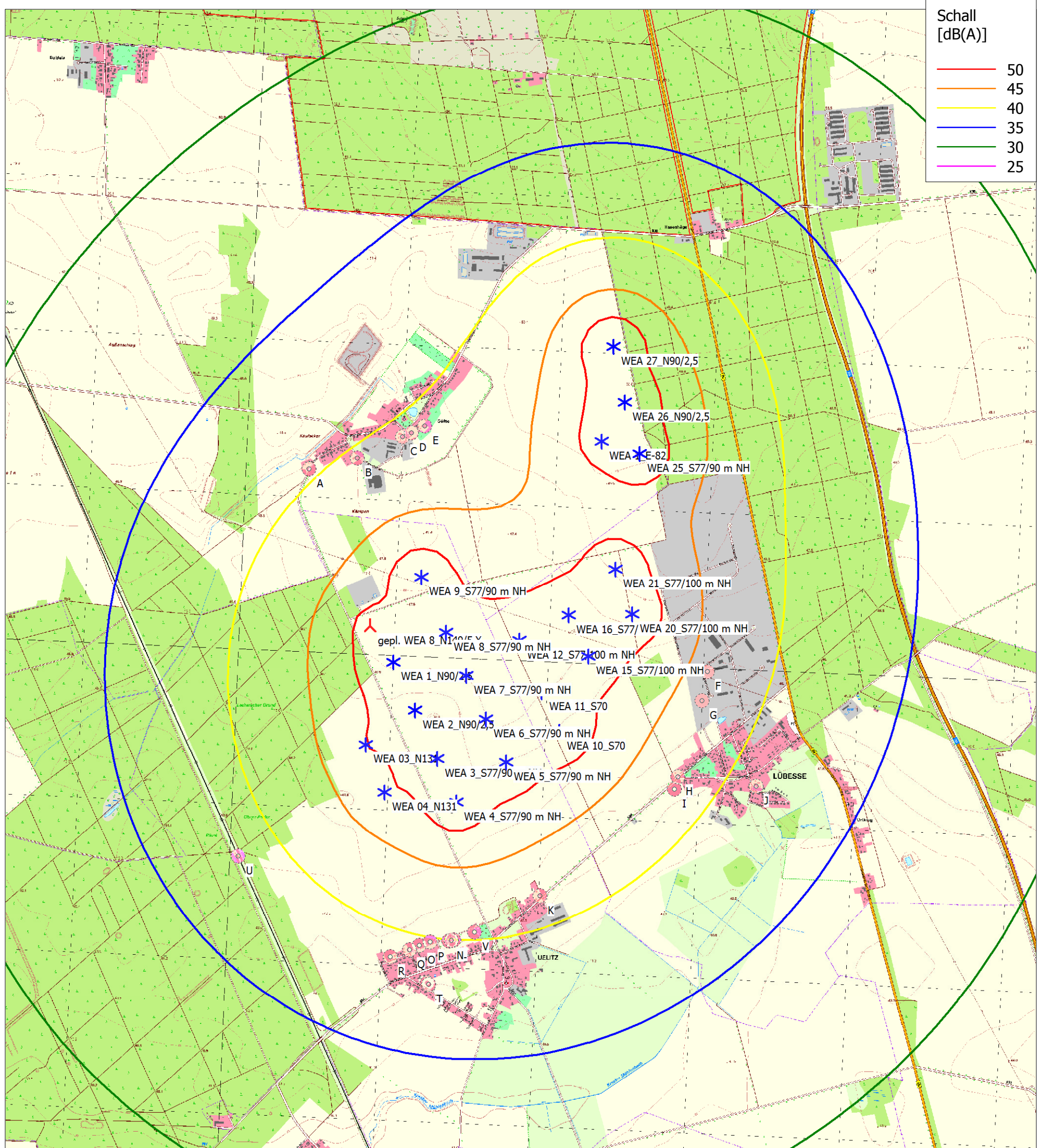
Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells verwenden

Schallrichtwert: 40,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: SLG Gesamtbelastung 1 WEA Nordex N149/5.X 125,4m NH + 22 weitere WEA



0 250 500 750 1000m

Karte: TK10t Lübesse , Maßstab 1:25.000, Mitte: Germany UTM ETRS89 Zone: 33 Ost: 3.263.780 Nord: 5.933.690

Neue WEA * Existierende WEA ■ Schall-Immissionsort

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N149/5.X

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

All rights reserved. Observe protection notice ISO 16016.

Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Nordex N149/5.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]					
		105	120	125	145	155	164
Mode 0	5700	●	●	●	●	●	●
Mode 1	5600	●	●	●	●	●	●
Mode 2	5500	●	●	●	●	●	●
Mode 3	5400	●	●	○	●	●	●
Mode 4	5300	●	●	○	●	●	●
Mode 5	5180	●	●	○	●	●	●
Mode 6	5060	●	●	○	–	●	●
Mode 7	4950	●	●	○	–	–	●
Mode 8	4830	○	○	○	–	–	○
Mode 9	4720	○	○	○	–	–	○
Mode 10	4290	○	○	○	○	○	○
Mode 11	4200	○	○	○	○	○	○
Mode 12	4110	●	●	●	●	●	●
Mode 13	4010	●	●	●	●	●	●
Mode 14	3920	●	●	●	●	●	●
Mode 15	3770	●	–	●	●	●	●
Mode 16	3440	●	–	●	●	●	●
Mode 17	3200	●	–	●	●	●	●
Mode 18	2960	●	–	●	●	●	●

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

Abbreviations / Abkürzungen:

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel
Nordex N149/5.X with and without / mit und ohne serrated trailing edge

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N149/5.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 105 m, 120 m, 125 m, 145 m, 155 m and 164 m (see available hub heights on pg. 2).

The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel der Nordex N149/5.X werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schallleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 105 m, 120 m, 125 m, 145 m, 155 m und 164 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2). Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

Nordex N149/5.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	87.9	94.1	98.3	101.6	103.0	100.6	91.8	83.0	107.6
Mode 1	87.5	93.7	97.9	101.2	102.6	100.2	91.4	82.6	107.2
Mode 2	87.1	93.3	97.5	100.8	102.2	99.8	91.0	82.2	106.8
Mode 3	86.7	92.9	97.1	100.4	101.8	99.4	90.6	81.8	106.4
Mode 4	86.3	92.5	96.7	100.0	101.4	99.0	90.2	81.4	106.0
Mode 5	85.8	92.0	96.2	99.5	100.9	98.5	89.7	80.9	105.5
Mode 6	85.3	91.5	95.7	99.0	100.4	98.0	89.2	80.4	105.0
Mode 7	84.8	91.0	95.2	98.5	99.9	97.5	88.7	79.9	104.5
Mode 8	84.3	90.5	94.7	98.0	99.4	97.0	88.2	79.4	104.0
Mode 9	83.8	90.0	94.2	97.5	98.9	96.5	87.7	78.9	103.5
Mode 10	81.8	88.0	92.2	95.5	96.9	94.5	85.7	76.9	101.5
Mode 11	81.3	87.5	91.7	95.0	96.4	94.0	85.2	76.4	101.0
Mode 12	80.8	87.0	91.2	94.5	95.9	93.5	84.7	75.9	100.5
Mode 13	80.3	86.5	90.7	94.0	95.4	93.0	84.2	75.4	100.0
Mode 14	79.8	86.0	90.2	93.5	94.9	92.5	83.7	74.9	99.5
Mode 15	79.3	85.5	89.7	93.0	94.4	92.0	83.2	74.4	99.0
Mode 16	78.8	85.0	89.2	92.5	93.9	91.5	82.7	73.9	98.5
Mode 17	78.3	84.5	88.7	92.0	93.4	91.0	82.2	73.4	98.0
Mode 18	77.8	84.0	88.2	91.5	92.9	90.5	81.7	72.9	97.5

Nordex N149/5.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	87.3	93.5	97.2	99.8	100.5	98.0	90.4	82.4	105.6
Mode 1	86.9	93.1	96.8	99.4	100.1	97.6	90.0	82.0	105.2
Mode 2	86.5	92.7	96.4	99.0	99.7	97.2	89.6	81.6	104.8
Mode 3	86.1	92.3	96.0	98.6	99.3	96.8	89.2	81.2	104.4
Mode 4	85.7	91.9	95.6	98.2	98.9	96.4	88.8	80.8	104.0
Mode 5	85.2	91.4	95.1	97.7	98.4	95.9	88.3	80.3	103.5
Mode 6	84.7	90.9	94.6	97.2	97.9	95.4	87.8	79.8	103.0
Mode 7	84.2	90.4	94.1	96.7	97.4	94.9	87.3	79.3	102.5
Mode 8	83.7	89.9	93.6	96.2	96.9	94.4	86.8	78.8	102.0
Mode 9	83.2	89.4	93.1	95.7	96.4	93.9	86.3	78.3	101.5
Mode 10	81.2	87.4	91.1	93.7	94.4	91.9	84.3	76.3	99.5
Mode 11	80.7	86.9	90.6	93.2	93.9	91.4	83.8	75.8	99.0
Mode 12	80.2	86.4	90.1	92.7	93.4	90.9	83.3	75.3	98.5
Mode 13	79.7	85.9	89.6	92.2	92.9	90.4	82.8	74.8	98.0
Mode 14	79.2	85.4	89.1	91.7	92.4	89.9	82.3	74.3	97.5
Mode 15	78.7	84.9	88.6	91.2	91.9	89.4	81.8	73.8	97.0
Mode 16	78.2	84.4	88.1	90.7	91.4	88.9	81.3	73.3	96.5
Mode 17	77.7	83.9	87.6	90.2	90.9	88.4	80.8	72.8	96.0
Mode 18	77.2	83.4	87.1	89.7	90.4	87.9	80.3	72.3	95.5

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

StALU: StALU WM
Windpark: Uelitz/Lübesse

Blattschutz nur in Absprache mit 510 b aufhebbar
 Windanlagen Übersicht für den Windpark:

Windanlagen Übersicht für den Windpark:

lfd. Nr.	id-kvwmap	Status	Rechtswert	Hochwert	WEA-Typ	Nabenhöhe [m]
1	2201	geplant	33264396	5934526	E-82 E2 2.3 MW TES	138,4
2	2407	geplant	33264759	5934106	N117-2400 SER	141
3	2409	geplant	33264743	5933792	N117-2400 SER	141
4	2408	geplant	33264861	5933916	N131/3300	134
5	2410	geplant	33262793	5932636	N131/3300	134
6	2411	geplant	33262901	5932322	N131/3300	134
7	1793	bestehend	33262995	5933161	N90/2500 LS	80
8	5	bestehend	33264556	5934774	N90/2500 LS	80
9	1792	bestehend	33263122	5932843	N90/2500 LS	80
10	7	bestehend	33264497	5935132	N90/2500 LS	80
11	3	bestehend	33263940	5932928	S70	65
12	2	bestehend	33264046	5932668	S70	65
13	1802	bestehend	33264135	5933414	S77	100
14	1790	bestehend	33263363	5932239	S77	90
15	4	bestehend	33264638	5934435	S77	90
16	1795	bestehend	33263576	5932768	S77	90
17	1799	bestehend	33264545	5933405	S77	100
18	1800	bestehend	33264450	5933698	S77	100
19	1803	bestehend	33263813	5933267	S77	100
20	1798	bestehend	33263199	5933700	S77	90
21	1791	bestehend	33263249	5932525	S77	90
22	1797	bestehend	33263342	5933338	S77	90
23	1796	bestehend	33263459	5933053	S77	90

[illegible]

Legende zur Qualität der Datenbasis:

zusammenfassender Bericht

Einfachvermessung

Herstellerangaben

 Genehmigung

24	1794	bestehend	33263693	5932483	S77	90
25	1801	bestehend	33264253	5933146	S77	100

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2201

Rechtswert: 33264396
 Hochwert: 5934526
 WEA-Typ: E-82 E2 2.3 MW TES
 Rotordurchmesser [m]: 82
 Nabenhöhe [m]: 138,4

L_{WA}[dB(A)] Tag 101,8 **Grün**

Spektrum:

Datenbasis: zusammenfassender Bericht: 214585-01.01 vom 15.12.2014, Kötter Consulting Engineers

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistungspegel [dB(A)]	85,0	91,1	94,1	95,4	96,7	93,6	86	73,6

Sicherheitszuschläge: $L_{ges}^{tags} = 10 \lg \Sigma 10^{L_i/10} = 101,8 \text{ dB(A)}$

σ_R (Unsicherheit der Typvermessung) 0,5 dB

σ_P (Unsicherheit der Serienstreuung) 0,5 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} (Unsicherheit des Prognosemodells) 1,0 dB $L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot 0,71 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ (Gesamtunsicherheit) 1,22 dB $= 101,8 \text{ dB(A)} + 0,9 \text{ dB(A)}$

$= 102,7 \text{ dB(A)}$

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ (obere Vertrauensbereichsgrenze) 1,6 dB

L_{WA}[dB(A)] Nacht 99,4 **Gelb**

Spektrum:

Datenbasis: Einfachvermessung: 213498-02.02 vom 30.05.2014, Kötter Consulting Engineers

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,6	89,4	91,7	93,2	94,4	90,4	84,6	73,7

$L_{ges}^{nachts} = 10 \lg \Sigma 10^{L_i/10} = 99,4 \text{ dB(A)}$

σ_R 0,5 dB

σ_P 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} 1,0 dB $L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot 1,3 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ 1,64 dB $= 99,4 \text{ dB(A)} + 1,7 \text{ dB(A)}$

$= 101,1 \text{ dB(A)}$

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ 2,1 dB

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2407

Rechtswert: 33264759
Hochwert: 5934106
WEA-Typ: N117-2400 SER
Rotordurchmesser [m] 117
Nabenhöhe [m] 141

L_{WA}[dB(A)] Tag

102,8

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

99,0

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	78,7	87,1	91,3	93,5	93,0	91,0	87,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2408

Rechtswert: 33264861
 Hochwert: 5933916
 WEA-Typ: N131/3300
 Rotordurchmesser [m]: 131
 Nabenhöhe [m]: 134

L_{WA}[dB(A)] Tag 103,0

Spektrum:

Datenbasis

Herstellerangaben

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Sicherheitszuschläge: $L_{ges}^{tags} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10} = 103,0 \text{ dB(A)}$

σ_R (Unsicherheit der Typvermessung) 0,5 dB

σ_P (Unsicherheit der Serienstreuung) 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} (Unsicherheit des Prognosemodells) 1,0 dB $L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot 0,71 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ (Gesamtunsicherheit) 1,64 dB = 103,0 dB(A) + 1,7 dB(A)

= 104,7 dB(A)

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ (obere Vertrauensbereichsgrenze) 2,1 dB

L_{WA}[dB(A)] Nacht 97,5

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Schallleistungspegel [dB(A)]	77,2	85,6	89,8	92,0	91,5	89,5	85,5

$L_{ges}^{nachts} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10} = 97,5 \text{ dB(A)}$

σ_R 0,5 dB

σ_P 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} 1,0 dB $L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot 1,3 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ 1,64 dB = 97,5 dB(A) + 1,7 dB(A)

= 99,2 dB(A)

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ 2,1 dB

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2409

Rechtswert: 33264743
Hochwert: 5933792
WEA-Typ: N117-2400 SER
Rotordurchmesser [m] 117
Nabenhöhe [m] 141

L_{WA}[dB(A)] Tag

102,8

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

98,7

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	78,4	86,8	91,0	93,2	92,7	90,7	86,7

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2410

Rechtswert: 33262793
Hochwert: 5932636
WEA-Typ: N131/3300
Rotordurchmesser [m]: 131
Nabenhöhe [m]: 134

L_{WA}[dB(A)] Tag 103,0

Spektrum:

Datenbasis Herstellerangaben

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0	79,8

Sicherheitszuschläge: $L_{ges}^{tags} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10} = 103,0 \text{ dB(A)}$

σ_R (Unsicherheit der Typvermessung) 0,5 dB

σ_P (Unsicherheit der Serienstreuung) 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} (Unsicherheit des Prognosemodells) 1,0 dB $L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot 0,71 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ (Gesamtunsicherheit) 1,64 dB = 103,0 dB(A) + 1,7 dB(A)

= 104,7 dB(A)

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ (obere Vertrauensbereichsgrenze) 2,1 dB

L_{WA}[dB(A)] Nacht 98,5

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistungspegel [dB(A)]	80,2	86,3	90,1	92,7	93,4	90,9	83,4	75,3

$L_{ges}^{nachts} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10} = 98,5 \text{ dB(A)}$

σ_R 0,5 dB

σ_P 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} 1,0 dB $L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot 1,3 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ 1,64 dB = 98,5 dB(A) + 1,7 dB(A)

= 100,2 dB(A)

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ 2,1 dB

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2411

Rechtswert: 33262901
Hochwert: 5932322
WEA-Typ: N131/3300
Rotordurchmesser [m]: 131
Nabenhöhe [m]: 134

L_{WA}[dB(A)] Tag 103,0

Spektrum:

Datenbasis Herstellerangaben

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,7	90,8	94,6	97,2	97,9	95,4	87,9	79,8

Sicherheitszuschläge: $L_{ges}^{tags} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10} = 103,0 \text{ dB(A)}$

σ_R (Unsicherheit der Typvermessung) 0,5 dB

σ_P (Unsicherheit der Serienstreuung) 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} (Unsicherheit des Prognosemodells) 1,0 dB $L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{tags} = L_W + 1,28 \cdot 0,71 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ (Gesamtunsicherheit) 1,64 dB = 103,0 dB(A) + 1,7 dB(A)

= 104,7 dB(A)

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ (obere Vertrauensbereichsgrenze) 2,1 dB

L_{WA}[dB(A)] Nacht 96,5

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistungspegel [dB(A)]	78,2	84,3	88,1	90,7	91,4	88,9	81,4	73,3

$L_{ges}^{nachts} = 10 \lg \sum 10^{L_i/10} = 96,5 \text{ dB(A)}$

σ_R 0,5 dB

σ_P 1,2 dB Berechnung des $L_{e,max}$

σ_{Prog} 1,0 dB $L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2)}$

$L_{e,max}^{nachts} = L_W + 1,28 \cdot 1,3 \text{ dB}$

$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$ 1,64 dB = 96,5 dB(A) + 1,7 dB(A)

= 98,2 dB(A)

$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{ges}$ 2,1 dB

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1793

Rechtswert: 33262995
Hochwert: 5933161
WEA-Typ: N90/2500 LS
Rotordurchmesser [m] 90
Nabenhöhe [m] 80

L_{WA}[dB(A)] Tag

104,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

104,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	5

Rechtswert: 33264556
Hochwert: 5934774
WEA-Typ: N90/2500 LS
Rotordurchmesser [m] 90
Nabenhöhe [m] 80

L_{WA}[dB(A)] Tag

104,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

104,3

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1792

Rechtswert: 33263122
Hochwert: 5932843
WEA-Typ: N90/2500 LS
Rotordurchmesser [m] 90
Nabenhöhe [m] 80

L_{WA}[dB(A)] Tag

104,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

104,3

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	7

Rechtswert: 33264497
Hochwert: 5935132
WEA-Typ: N90/2500 LS
Rotordurchmesser [m] 90
Nabenhöhe [m] 80

L_{WA}[dB(A)] Tag

104,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

104,3

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	84,0	92,4	96,6	98,8	98,3	96,3	92,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	3

Rechtswert: 33263940
Hochwert: 5932928
WEA-Typ: S70
Rotordurchmesser [m] 70
Nabenhöhe [m] 65

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,0

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,0

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1802

Rechtswert: 33264135
Hochwert: 5933414
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 100

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,0

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,0

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	2

Rechtswert: 33264046
Hochwert: 5932668
WEA-Typ: S70
Rotordurchmesser [m] 70
Nabenhöhe [m] 65

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,0

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,0

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1790

Rechtswert: 33263363
Hochwert: 5932239
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,0

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,0

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	82,7	91,1	95,3	97,5	97,0	95,0	91,0

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	4

Rechtswert: 33264638
Hochwert: 5934435
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1795

Rechtswert: 33263576
Hochwert: 5932768
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1799

Rechtswert: 33264545
Hochwert: 5933405
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 100

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1800

Rechtswert: 33264450
Hochwert: 5933698
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 100

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1803

Rechtswert: 33263813
Hochwert: 5933267
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 100

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1791

Rechtswert: 33263249
Hochwert: 5932525
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1798

Rechtswert: 33263199
Hochwert: 5933700
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittenfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1797

Rechtswert: 33263342
Hochwert: 5933338
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1796

Rechtswert: 33263459
Hochwert: 5933053
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1794

Rechtswert: 33263693
Hochwert: 5932483
WEA-Typ: S77
Rotordurchmesser [m] 77
Nabenhöhe [m] 90

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis:

Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017
--

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V

Dezernat 510

StALU:	StALU WM
Windpark:	Uelitz/Lübesse
id-kvwmap:	1801

Rechtswert: 33264253

Hochwert: 5933146

WEA-Typ: S77

Rotordurchmesser [m] 77

Nabenhöhe [m] 100

L_{WA}[dB(A)] Tag

103,3

Spektrum:

Datenbasis: Genehmigung, vor Inkrafttreten der LAI Hinweise 2017

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 ist nicht erforderlich

L_{WA}[dB(A)] Nacht

103,3

Spektrum:

Oktavmittelfrequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Referenzspektrum [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6	-8	-12
Schallleistungspegel [dB(A)]	83,0	91,4	95,6	97,8	97,3	95,3	91,3

Eine Unsicherheitsbetrachtung gem. Ziffer 3 der LAI-Hinweise ist nicht erforderlich

Iris Czaja

Von: Anett.Heinrich@staluwm.mv-regierung.de
Gesendet: Mittwoch, 22. Februar 2017 16:17
An: Iris Czaja
Cc: Kathrin.Freitag@lung.mv-regierung.de
Betreff: AW: Einstufung Immissionsorte zu Kompostierungsanlage Sülstorf

Sehr geehrte Frau Czaja,

nach Prüfung der Unterlagen zur Kompostierungsanlage, teile ich Ihnen mit, dass diese Anlage in ihrer Schallimmissionsprognose als Punktschallquelle mit 103 dB(A) zu berücksichtigen ist (Höhe 20 Meter, Koordinaten nach ETRS 89 UTM Zone 33: 33262900/ 5933650).

Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

im Auftrag

Anett Heinrich

Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Westmecklenburg Bleicherufer 13 * 19053 Schwerin

Tel.: (03 85) 59 58 6 <521> Fax: (03 85) 59 58 6 <572>

<mailto:anett.heinrich@staluwm.mv-regierung.de>

-----Ursprüngliche Nachricht-----

Von: Iris Czaja [<mailto:czaja@plankon.de>]
Gesendet: Montag, 20. Februar 2017 15:37
An: StALU WM-51-1 (Frau Heinrich)
Cc: (LUNG GUE, 510b) Freitag, K.
Betreff: Einstufung Immissionsorte zu Kompostierungsanlage Sülstorf

Sehr geehrte Frau Heinrich,

es geht um unser Telefonat von vorhin, wo es um die Richtwert-Einstufung der Ortschaft Sülte ging.

Frau Ohde vom Bauordnungsamt des Landkreises LUP konnte mir soeben telefonisch bestätigen, dass die nächstgelegenen Wohnhäuser zu der Kompostierungsanlage Sülstorf (zwischen Sülte und Uelitz liegend), mit den Adressen Uelitzer Str. 17 und An der Kartoffelhalle 2, wie von uns bisher auch angenommen als WA einzustufen sind, d.h. es gilt der nächtliche Richtwert von 40 dB(A).

Da die Genehmigung für die Kompostierungsanlage inkl. der möglicherweise auch nachts betriebenen Anlage zur Herstellung von Pflanzenkohle inkl. Feuerungsanlage mir nicht vorliegt, kann ich nicht nachvollziehen, ob dort evtl. ein Fehler unterlaufen ist, sollte dort ein nächtlicher Richtwert von 45 dB(A) genannt sein (?). Jedenfalls weisen sowohl die Satzung für Sülte (für Verkehrslärm gilt im allgemeinen Wohngebiet ein nächtlicher Richtwert von 45 dB(A), für Gewerbelärm 40 dB(A)) als auch der Uelitzer B-Plan Nr. 2 "Windpark Uelitz" auf die WA-Einstufung hin, wie von Frau Ohde bestätigt.

Ich wollte Ihnen nur noch einmal schreiben, falls diese Frage später wieder aufkommen sollte.

Freundliche Grüße, Iris Czaja

Ingenieurbüro PLANKon

Iris Czaja M. Sc.

Blumenstr. 26

D - 26121 Oldenburg

Tel.: 0441-39034-14

Fax: 0441-39034-22

czaja@plankon.de <<mailto:czaja@plankon.de>> www.plankon.de <<http://www.plankon.de>>

Diese E-Mail enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben,

informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese E-Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser email ist nicht gestattet.

This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error),

please notify the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorised copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden.

B(

I I A

5

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

I I I

Anlagen zum Geräuschimmissionsgutachten PK 2020048-SLG 07.12.2020 für den Standort Uelitz

Dokumentation der Immissionspunkte



IP A: Whs. Uelitzer Str. 17, Sülte



IP B: Whs. An der Kartoffelhalle 2, Sülte

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP C: Whs. Am Dorfteich 15, Sülte



IP D: Whs. Am Dorfteich 14, Sülte

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP E: verfall. Whs. Am Dorfteich 9, Sülte



IP F: Whs. Gewerbering 21, Lübesse

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP G: Whs. Gewerbering 45, Lübesse



IP H: Whs. Schweriner Str. 34, Lübesse

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP I: Whs. Schweriner Str. 35, Lübesse



IP J: Whs. Am Storchennest 1/1a, Lübesse

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP K: Whs. Friedensstr. 60, Uelitz



IP L: Whs. Feldstr. 32, Uelitz

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP M: Whs. Feldstr. 30, Uelitz



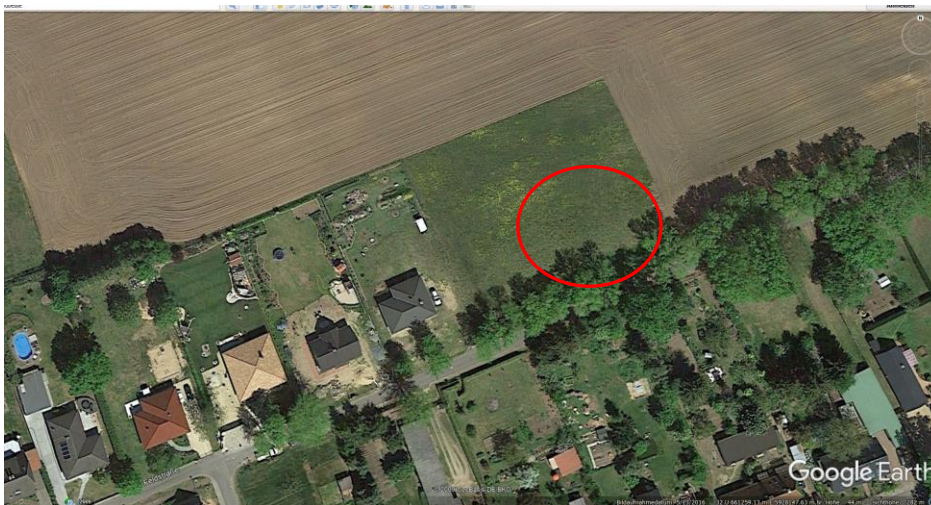
IP N: Whs. Feldstr. 28, Uelitz

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP O: Whs. Feldstr. 21, Uelitz



Quelle: Google Earth, © 2009 GeoBasis-DE/BKG
IP P: unbeb. Grundstck. Feldstr. NO, Uelitz

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP Q: Whs. Feldstr. 15, Uelitz



IP R: Whs. Feldstr. 3, Uelitz

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP S: unbeb. Grundstück. Langer Weg, Uelitz



IP T: Whs. Langer Weg 4, Uelitz

PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung



IP U: Whs. Posten 13, Uelitz



IP V Whs. Feldstr. 46, Uelitz