



Ingenieurbüro Jan Teut  
Hauptsitz  
Vielitzer Weg 12  
16835 Lindow (Mark)

Planung von Windenergieanlagen  
Büro Berlin  
Idastraße 20  
13156 Berlin

☎: 030 / 555 7447 40  
☎: 030 / 555 7447 99  
✉: info@teut.de

# Geräuschimmissionsprognose vom 28.05.2024 Windenergie Dobberzin Repowering

**Bauvorhaben:** Dobberzin Repowering [DOBrep]


**Auftraggeber:** **TEUT Windprojekte GmbH**  
Vielitzer Weg 12  
16835 Lindow/Mark

**Windenergieanlagen:** DOBrep - 1 x Nordex N175, 179 m Nabenhöhe

Ihr Ansprechpartner bei Rückfragen ist Herr Pulsack  
unter der Rufnummer 030/ 555 7447 44

Berlin, den 28.05.2024

i.A.

  
Ingenieurbüro Teut  
Idastraße 20  
13156 Berlin  
(B. Sc. Klas Pulsack)



## Inhaltsangabe:

1. Aufgabenstellung
2. Vorbemerkungen
3. Beurteilungsgrundlagen
4. Begriffsdefinition
5. Örtliche Gegebenheiten
6. Vorbelastung
7. Zusatzbelastung
8. Berechnungsverfahren
9. Referenzspektrum
10. Immissionsorte
11. Zusammenfassung
12. Ergebnis

## Anhang:

- Vorbelastung Immissionsorte – Emailverkehr; Berechnung von Mittelungspegeln
- Schalltechnische Berichte
- WindPro-Berechnung (Hauptergebnis, Karte, Detaillierte Ergebnisse, Annahmen für Schallberechnung)



## 1. Aufgabenstellung

Auf dem Stadtgebiet Angermünde soll im Zuge eines Genehmigungsantrags die verursachten Schallimmissionen von einer Windenergieanlage (WEA) auf die umliegende Bebauung und Wohnhäuser beurteilt werden. Die Untersuchung soll aufzeigen, ob die Immissionsrichtwerte der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 26.08.1998 bzw. die geltenden Immissionsrichtwertanteile eingehalten werden. Vorbelastungen sollen ggf. berücksichtigt werden.

## 2. Vorbemerkungen

Lärm ist ein subjektiver Begriff. Ein Schallereignis wird dann zu Lärm, wenn es einen Menschen stört, belästigt oder schädigt. Die Schädigungen können zu chronischen Krankheiten z.B. des Herz- Kreislauf- Systems führen.

Störungen, z.B. Kommunikationsstörungen, Einschlafstörungen oder mangelnde Konzentrationsfähigkeit, zählen zu den psychologischen Lärmwirkungen.

Da man Lärm als *subjektives* Ereignis nicht messen und bewerten kann, wird hilfsweise die gemittelte Stärke des Schalls als Kriterium verwendet. Da das menschliche Ohr Schallintensitäten über 10 Zehnerpotenzen wahrnehmen kann, hat es sich als zweckmäßig erwiesen, als Maß für die Stärke des Schalls eine logarithmische Größe zu wählen: das Dezibel, abgekürzt dB, mit der dem Menschen angepassten Frequenzbewertung dB(A).

## 3. Beurteilungsgrundlagen

Gewerbe- und Industriebetriebe sind nach TA Lärm „*Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998, GMBI 1998, Nr. 26, S. 503-515*“ zu beurteilen. Zusätzlich zur TA-Lärm gilt der Erlass des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg zu Anforderungen an die Geräuschimmissionsprognose und an die Nachweismessung bei Windkraftanlagen (WKA) - (WKA-Geräuschimmissionserlass) - vom 24.02.2023. Ferner finden die Empfehlungen der „Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen (Fassung 2015-05.1)“ Anwendung. Die darin beschriebenen Modifikationen der DIN ISO 9613-2 für hoch liegende Quellen sind damit wirksam. Für die Prognose der Windkraftanlage wurde der Schallleistungspegel verwendet, der entsprechend DIN IEC 61400-11 und der Technischen Richtlinie zur akustischen Vermessung von Windenergieanlagen der Fördergesellschaft für Windenergie ermittelt wurde. Es wird der größte ausgewiesene Schallleistungspegel verwendet. Bei der Erstellung der Prognose wurden beachtet:

- Die Ausbreitungsrechnung für WEA erfolgt nach dem „Interimsverfahren“.
- Die Ausbreitungsrechnung für andere bodennahe Quellen erfolgt nach dem alternativen Verfahren
- Auf der Grundlage der Standardabweichungen der Eingangsgrößen wird die obere Grenze des Vertrauensbereiches des Beurteilungspegels für eine Sicherheit von



- 90 % - „obere Vertrauensbereichsgrenze“ – berechnet.
- Die Prüfung der Einhaltung der Schutzpflichten nach der TA Lärm.

## 4. Begriffsdefinition

### Immissionswirksamer Schalleistungspegel

Der immissionswirksame Schalleistungspegel einer Anlage ist der Schalleistungspegel, der sich aus der Summe der Schalleistungen aller Schallquellen der Anlage ergibt, abzüglich der Verluste auf dem Ausbreitungsweg innerhalb der Anlage und unter Berücksichtigung der Richtwirkungsmaße der Schallquellen.

### Ermittlung der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung

Die Geräuschimmissionen wurden für die von den zuständigen Behörden vorgegebenen maßgeblichen Immissionsorte ermittelt.

Der Beurteilungspegel  $L_G$  der Gesamtbelastung, die nach der Inbetriebnahme einer genehmigungsbedürftigen Anlage zu erwarten ist, wird aus der ermittelten Vorbelastung  $L_v$  und der ermittelten Zusatzbelastung  $L_z$  bestimmt.

$$L_G = 10 \lg \left( 10^{0,1L_v} + 10^{0,1L_z} \right)$$

### Beurteilungszeit

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf Zeiten tagsüber (06.00 - 22.00 Uhr) und nachts (22.00 - 06.00 Uhr). Die Immissionsrichtwerte gelten während des Tages für eine Beurteilungszeit  $T_j$  von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde (z.B. 1.00 bis 2.00 Uhr) mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

### Immissionsort

Die Art der bezeichneten Gebiete und Einrichtungen ergibt sich aus den Festlegungen in den Bebauungsplänen. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen für Gebiete und Einrichtungen sowie Gebiete und Einrichtungen, für die keine Festsetzungen bestehen, werden nach der Schutzbedürftigkeit beurteilt.

### Immissionsrichtwerte

In der TA Lärm werden Immissionsrichtwerte festgesetzt, die durch die von der Anlage ausgehenden Geräusche nicht überschritten werden dürfen. Danach gelten je nach Gebietsnutzung folgende Werte:

Gebietsnutzung	tagsüber (6.00 - 22.00 Uhr)	nachts (22.00 - 6.00 Uhr)
a) Industriegebiet	70 dB(A)	70 dB(A)
b) Gewerbegebiet (GE)	65 dB(A)	50 dB(A)
c) Mischgebiete (MI) Dorfgebiet (MD)	60 dB(A)	45 dB(A)
d) allgemeine Wohngebiete (WA)	55 dB(A)	40 dB(A)



e) reine Wohngebiete (WR)	50 dB(A)	35 dB(A)
f) Kurgebiete, Krankenhäuser	45 dB(A)	35 dB(A)

Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

### Genehmigungsfähigkeit

Generell gilt zur Beurteilung der Genehmigungsfähigkeit einer WKA, wie in 3. erwähnt, die TA Lärm vom 26.08.1998.

Eine Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb ist dann zu erteilen, wenn die von der WKA ausgehenden Geräusche keine schädlichen Umwelteinwirkungen hervorrufen können. Dies ist aus schalltechnischer Sicht dann der Fall, wenn die an den Immissionspunkten geforderten Grenzwerte unterschritten werden.

Außerdem gelten nach 3.2.1 der TA-Lärm weiterhin WKA als genehmigungsfähig, wenn Unbeschadet dessen soll für die zu beurteilende Anlage die Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt.

## 5. Örtliche Gegebenheiten

Das Bauvorhaben soll auf dem Flurstück 52, Flur 1, Gemarkung Dobberzin nördlich der Bundesstraße B 2 entstehen. Im Uhrzeigersinn ist der Standort umgeben von den Ortschaften Mürow, Oberdorf, Pinnow, Felchow, Neuhof, Henriettenhof, Dobberzin, Angermünde und Kerkow.

## 6. Vorbelastung

Im Vorhabengebiet sind 9 bestehende WEA, zwei im Genehmigungsverfahren befindliche WEA und ein später einzureichender WEA-Genehmigungsantrag zu berücksichtigen. Bei letzterem ist der Sonderfall zu berücksichtigen, dass die Auftraggeberin - Teut Windprojekt GmbH - beide WEA DOBrep und MÜR 9 beantragt bzw. beantragen wird. Die Auftraggeberin setzt jedoch eine Priorisierung entgegen der Chronik der Eingangsdaten der jeweiligen Anträge an. Daher ist in dieser Prognose eine später eingereichte WEA (MÜR9) zu betrachten.

Außerdem fließen Emissionen von landwirtschaftlichen Betrieben, einer Biogasanlage und diversen Wärmepumpen als Vorbelastung in die Rechnung ein.

Grundlage dieser Daten sind Vorgaben des LfU Schwedt (Mail vom 11.05.2021).



Lfd. Nr.	BST-Nr.	WKA Bez.	Gen.-Nr.	Typ	Rechtswert	Hochwert	Nabenhöhe [m]	Rotordurchmesser [m]	Leistung [MW]	LwA	σLwA	ΔL
1	20735650000	Theolia 1	BauG	HSW 1000/57	436.998	5.877.657	60,0	60,0	1,0	102,9	1,84	2,1
2	20735650000	Theolia 2	BauG	HSW 1000/57	437.033	5.877.360	60,0	60,0	1,0	102,9	1,84	2,1
3	20735650000	Theolia 3	BauG	HSW 1000/57	436.786	5.877.308	60,0	60,0	1,0	102,9	1,84	2,1
5	20737770000	MÜR1	G074/15	Senvion 3.2M112 NES	435.251	5.876.828	139,0	122,0	3,2	100,0	1,84	2,1
6	20737770001	MÜR2	G074/15	Senvion 3.2M112 NES	435.607	5.876.693	139,0	122,0	3,2	101,5	1,84	2,1
7	20737770002	MÜR3	G074/15	Senvion 3.2M112 NES	435.382	5.877.154	139,0	122,0	3,2	101,5	1,84	2,1
8	20738530000	MÜR4	G066/16	Senvion 3.2M112 NES	435.993	5.876.675	139,0	122,0	3,2	100,0	1,84	2,1
9	20738530001	MÜR5	G066/16	Senvion 3.2M112 NES	436.158	5.876.395	139,0	122,0	3,2	100,0	1,84	2,1
10	20738530002	MÜR6	G066/16	Senvion 3.2M112 NES	435.749	5.877.304	139,0	122,0	3,2	101,5	1,84	2,1
11	20731185000	MÜR7	G04521	Nordex N163	434.939	5.877.104	164,0	163,0	5,7	100,0	1,84	2,1
12		MÜR8	G04521	Nordex N149	434.629	5.876.839	164,0	149,0	5,7	99,5	1,84	2,1
13		MÜR 9		Nodex N133	435.830	5.876.947	164,0	133,0	4,8	104,5	1,84	2,1

Darüber hinaus sind folgende Vorbelastungen zu beachten:

Bezeichnung	Rechtswert	Hochwert	LwA [dB]
Werkstoffsortieranlage Henriettenhof, Fa Kühl & Recycling GmbH	437.122	5.875.510	105,0
Verdichterstation und Hochtemperaturfackel, Fa. Uckermärkische Dienstleistungsges. mbH	437.766	5.877.226	100,0
			96,0
			83,0
Biogasanlage, Fa. Dobberzin Biogas GmbH & Co. KG	435.190	5.874.408	93,0
Schweinemastanlage Kerkow, Fa. Wolfgang Knie	433.553	5.876.396	85,6
Wärmepumpe aroTherm VWL 85/2, Gemarkung Dobberzin Flur 3 FS 152	434.999	5.875.177	56,0
Wärmepumpe, Gemarkung Dobberzin Flur 1 FS 309/7	435.058	5.875.745	53,0
Wärmepumpe, Gemarkung Pinnow Flur 3 FS 34/12	438.495	5.879.040	60,0
Luft-Wärmepumpe Haus 1 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow Flur 2 FS 173, 175, 202	435.211	5.878.388	58,0
Luft-Wärmepumpe Haus 2 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow Flur 2 FS 202	435.222	5.878.362	58,0
Luft-Wärmepumpe Haus 3 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow Flur 2 FS 173, 175, 202	435.232	5.878.341	58,0
Luft-Wärmepumpe Haus 4 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow Flur 2 FS 202	435.278	5.878.369	58,0

Von weiteren genehmigungs- und nichtgenehmigungsbedürftigen Anlagen, die der TA Lärm unterliegen (etwa Luftwärmepumpen, Lüftungs- und Klimaanlage etc.) ist unseres Erachtens als Vorbelastung nicht auszugehen.

## 7. Zusatzbelastung

Der durch den Hersteller garantierte Schallleistungspegel der Nordex N 175 mit 6,8 MW Nennleistung auf 179,0 m Nabenhöhe beträgt **106,9 dB(A)** (offener Schallmodus mit



STE) bzw. **106,5 dB(A)** (Mode 1 mit STE). Die WEA kann tagsüber offen betrieben werden, lediglich in den Nachtstunden ist der entsprechende Modus zu wählen.

Da für den geplanten Anlagentyp bisher keine drei Prüfberichte vorliegen, wird mit den Standardwerten gemäß Interimsverfahrens (Schallimmissionserlass) gerechnet. Zur Zeit der Prognoseerstellung liegt noch kein Vermessungsbericht für die beantragte WEA und den nachts anzuwendenden Modus vor. Damit kann laut Punkt 4.2 des WKA-Geräuschimmissionserlasses kein Nachtbetrieb aufgenommen werden. Dennoch ist die Prognose auf die Einhaltung der nächtlichen Immissionsrichtwerte ausgerichtet, da diese den höchsten Schutzanspruch darstellen. Eine tonale Wahrnehmbarkeit ist nicht zu berücksichtigen.

Die jeweiligen  $L_{e,max}$  betragen damit laut Formel aus dem Schallimmissionserlass (siehe Kapitel 8, bei 1 dB Messunsicherheit) wie folgt –

$$L_{e,max.,nachts}: 108,2 \text{ dB(A)}, [106,5 + 1,28 * \sqrt{0,5^2 + 1,2^2}]$$

## 8. Berechnungsverfahren

### Software

Für die Schallprognose wurde die marktführende Software WindPro (Version 4) der Firma EMD eingesetzt:

*Niels Jernesvej 10  
DK 9220 Aalborg O  
Tel.: +45 9635 4444  
Fax: +45 9635 4446  
email: windpro@emd.dk  
Info: www.emd.dk*

Eine Beschreibung über die Nutzung und Einstellungen der Software zur Berechnung unter den Vorgaben des „Interimsverfahrens“ findet sich im Anhang.

### Windenergieanlagen

Es wurde nachts mit dem Schalleistungspegel von **106,5 dB(A)** bei einer Nennleistung von 6.525 kW für die beantragten WEA gerechnet und die meteorologische Korrektur mit dem meteorologischen Dämpfungskoeffizienten von  $C_0 = 0$  in der Software angesetzt.

Die Qualität der Prognose (obere Vertrauensbereichsgrenze mit einer statistischen Sicherheit von 90 %) wird gemäß Anhang zum WKA-Geräuschimmissionserlass ermittelt. Die Standardabweichung der Teilimmissionspegel und die Standardabweichung des Gesamtpegels am Immissionsort werden wie im Anhang dargestellt berechnet.

Die einzelnen Unsicherheiten können in der Standardabweichung für die Gesamtunsicherheit zusammengefasst werden:

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

Bei einer normkonform durchgeführten Typenvermessung kann von einer Unsicherheit  $\sigma_R = 0,5 \text{ dB}$  ausgegangen werden.

Da keine Dreifachvermessung des WKA-Typs vorliegt, wird für die Serienstreuung



$\sigma_P = 1,2 \text{ dB}$  angenommen.

Die Unsicherheit des Prognosemodells wird mit  $\sigma_{\text{Prog}} = 1,0 \text{ dB}$  berücksichtigt.

Sowohl für die WKA der Vorbelastung als auch die der Zusatzbelastung wird in den angehängten Excel-sheets bereits der Wert für  $\Delta L$  ausgewiesen und dieser für die weitere Berechnung verwendet.

$$\Delta L = 1,28 \cdot \sigma_{\text{ges}} \quad (\text{mit Standardnormalvariable } k=1,28 \text{ für } 90\text{-Perzentil})$$

Da für die Zusatzbelastung derzeit keine Vermessungsberichte vorhanden sind, werden für diese, wie im oben erwähnten WKA-Geräuschimmissionserlass, entsprechende Unsicherheiten angesetzt. Hieraus ergibt sich  $\Delta L \approx 2,1 \text{ dB}$

Für die Serienstreuung  $\sigma_P$  der Vorbelastung wurde auf die Zuarbeit des LfU zurückgegriffen und die genehmigten Werte der Bestandsanlagen herangezogen.

Die obere Vertrauensbereichsgrenze des Gesamtimmissionspegels ( $L_P$ ) mit einer statistischen Sicherheit von 90 % berechnet sich aus:

$$L_{P,90} = L_P + k \cdot \sigma_{\text{ges}}$$

Abschließend werden die Beurteilungspegel gemäß den Rundungsregeln der DIN 1333 gemäß Ziffer 4.5.1 als ganzzahlige Werte angegeben.

$\sigma_d$	entfernungsabhängige Standardabweichung
$d_0$	= 1 m
$d \geq 100 \text{ m}$	Abstand der WEA vom Immissionsort in m
$\sigma_{p,j}$	Standardabweichung der Teilimmissionspegel
$\sigma_{LWA}$	Standardabweichung des Schalleistungspegels entsprechend Anlage 1
$L_{p,j}$	Teilimmissionspegel der einzelnen WEA
$L_P$	Gesamtimmissionspegel der zu genehmigenden WEA
$L_{P,90}$	Obere Vertrauensbereichsgrenze des Gesamtimmissionspegels mit einer statistischen Sicherheit von 90 %
$L_{r,90}$	Obere Vertrauensbereichsgrenze des Gesamtbeurteilungspegels mit einer statistischen Sicherheit von 90 %
$K_T$	Tonzuschlag am Immissionsort
$K_I$	Zuschlag für Impulshaltigkeit am Immissionsort
$C_{\text{met}}$	Meteorologische Korrektur nach DIN 9613-2
$k$	Standardnormalvariable (für eine Sicherheit von 90 %: $k = 1,28$ )
$m$	Anzahl der WEA

## 9. Referenzspektrum

Zur Prognose der Vorbelastung ist in der Regel folgendes Referenzspektrum als Grundlage für die Eingangsdaten der Prognose heranzuziehen, falls keine qualifizierten



Informationen über detaillierte anlagenbezogene Oktavspektren vorliegen sollten.

f [Hz]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
L <sub>WA,norm</sub> [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0

## 10. Immissionsorte

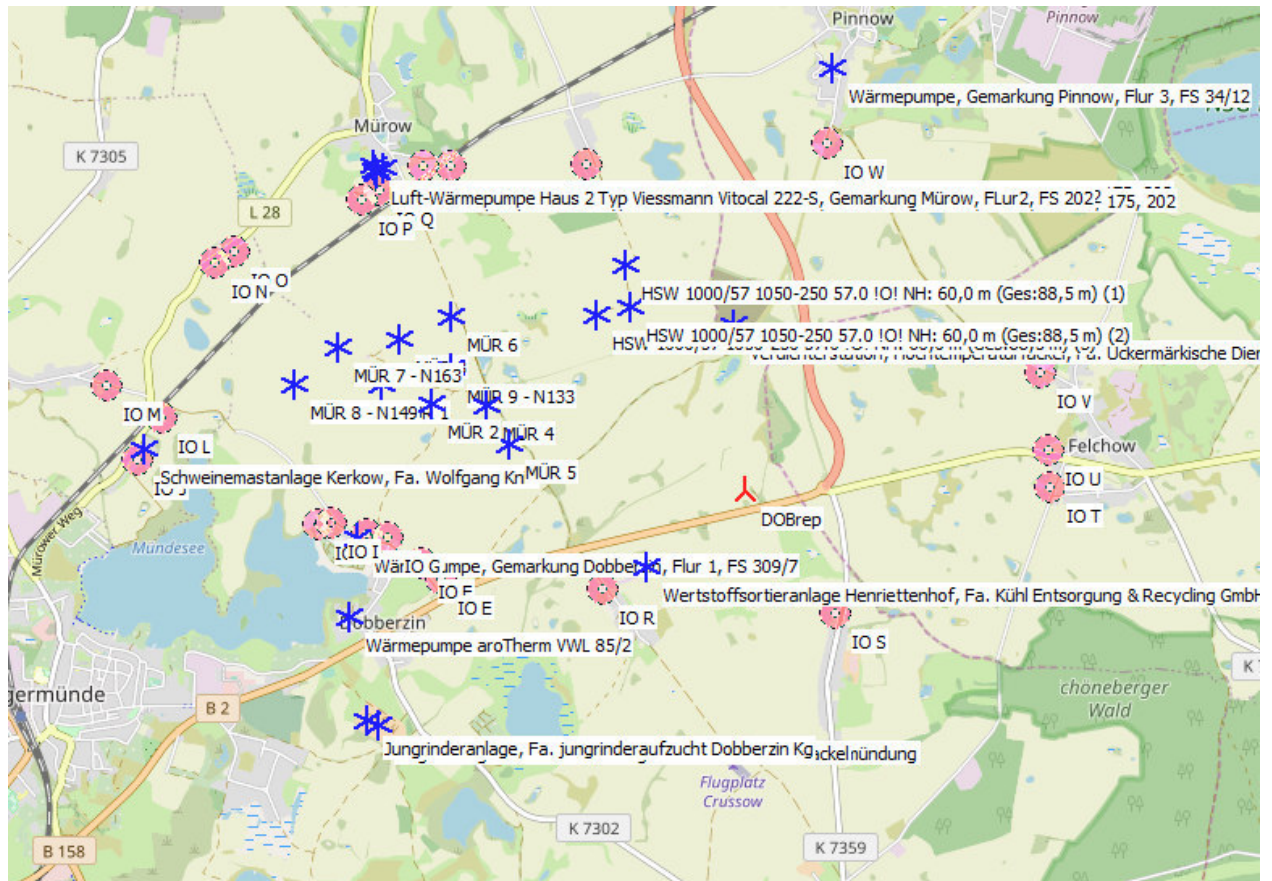
Die maßgeblichen Immissionsorte wurden durch das Ingenieurbüro Teut bestimmt. Als maßgebliche Immissionsorte wurden die in der nachfolgenden Tabelle dargestellten ausgewählt. Hier sind auch deren Schutzansprüche beschrieben, die aus den relevanten Flächennutzungsplänen und Außenbereichssatzungen entnommen wurden (siehe auch unter Kap 5). Bei Abweichungen von Festlegungen im FNP und tatsächlicher Nutzung, wie sie bspw. bei älteren Plänen auftreten können, wurden die Schutzansprüche entsprechend der tatsächlichen Nutzung gewählt. Dies ist in der nachfolgenden Tabelle vermerkt. Bei dem IO X wurde aufgrund der Beschaffenheit des Wochenendgebiets (WO) vom Richtwert der Wochenendnutzung abgewichen, da sich in der Örtlichkeit ein Großteil der Wohngebäude direkt angrenzend zum Außenbereich oder in „zweiter Reihe“ befindet. Daher wird der Schutzanspruch entsprechend beider Nutzungen auf einen angemessenen und noch sehr konservativen und verträglichen Wert definiert (40 dB). Die IO B und K wurden nach vor Ort Besichtigung als nicht mehr existent befunden und ist dementsprechend kein Bestandteil der Liste.

Name IO	UTM ETRS 89 Zone 33		Schutzanspruch (Richtwert)	Gebiets- nutzung
	Ost	Nord		
A IO A Am Schlosspark 3, Mürow	435.573	5.878.379	45 dB(A)	MI
C IO C Am Schlosspark 1, Mürow	435.761	5.878.370	45 dB(A)	MI <sup>2</sup>
D IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf	436.730	5.878.375	40 dB(A)	WA
E IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin	435.653	5.875.436	40 dB(A)	WA
F IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin	435.522	5.875.559	40 dB(A)	WA
G IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin	435.283	5.875.736	40 dB(A)	WA
H IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin	435.129	5.875.771	40 dB(A)	WA
I IO I Thekenberg 6, Dobberzin	434.881	5.875.854	40 dB(A)	WA
J IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow	433.511	5.876.315	45 dB(A)	MD <sup>3</sup>
L IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow	433.684	5.876.609	45 dB(A)	MD <sup>3</sup>
M IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow	433.289	5.876.851	45 dB(A)	MI
N IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow	434.081	5.877.707	45 dB(A)	MD <sup>3</sup>
O IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow	434.212	5.877.790	45 dB(A)	MD <sup>3</sup>
P IO P Neuer Weg 9, Mürow	435.136	5.878.144	40 dB(A)	WA
Q IO Q Neuer Weg 7, Mürow, Schattten	435.258	5.878.204	40 dB(A)	WA
R IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crussow	436.809	5.875.357	40 dB(A)	WA
S IO S Neuhofer Straße 13, Crussow	438.470	5.875.163	45 dB(A)	MI
T IO T Crussower Straße 6, Felchow	440.003	5.876.033	40 dB(A)	WA
U IO U Angermünder Straße 21, Felchow	440.001	5.876.297	45 dB(A)	MI
V IO V Am Humpelsberg 17, Felchow	439.953	5.876.852	40 dB(A)	WA
W IO W Dorfstraße 1, Pinnow	438.447	5.878.497	40 dB(A)	WA
X IO X Thekenberg 1, Dobberzin	434.788	5.875.844	40 dB(A)	WR





## Übersicht: Immissionsorte und WEA





## Zusammenfassung

Die Werte der Vorbelastung der einzelnen IO erscheinen im Anhang in unterschiedlichen Berechnungszyklen. Die begründet sich durch die unterschiedlichen anzusetzenden Berechnungsverfahren (bodennahe Quellen: alternatives Verfahren & WEA: Interimsverfahren). Hierzu wurden für die jeweiligen Quellen mittels ihrer anzuwendenden Berechnungsverfahren entsprechende Werte ermittelt und wie im Anhang beispielhaft für den IO A dargestellt, nach den Regeln laut Kapitel 8 addiert.

Zusammenfassung									
alle Werte in dB(A)									
IO	Grenzwert nach TA Lärm	berechnete Gesamtbelastung [gerundet] L <sub>r,90</sub>	berechnete Gesamtbelastung L <sub>r,90</sub>	berechnete Zusatzbelastung L <sub>r,90</sub>	berechnete Vorbelastung L <sub>r,90</sub>	Grenzwert - Gesamtbelastung	WEA-Zusatzb. + 1 dB(A) über IRW?	WEA-Zusatzb. < 15 dB(A) unter IRW?	Ergebnis
A	45	39	39,16	24,38	39,02	OK	OK	OK	OK
C	45	39	39,48	24,90	39,33	OK	OK	OK	OK
D	40	41	41,11	27,20	40,93	nicht OK	OK	nicht OK	OK
E	40	39	38,87	28,81	38,42	OK	OK	nicht OK	OK
F	40	39	39,46	28,31	39,11	OK	OK	nicht OK	OK
G	40	40	40,15	27,29	39,92	OK	OK	nicht OK	OK
H	40	40	39,96	26,61	39,76	OK	OK	nicht OK	OK
I	40	40	39,69	25,57	39,52	OK	OK	nicht OK	OK
J	45	39	38,83	20,75	38,76	OK	OK	OK	OK
L	45	37	36,52	21,19	36,39	OK	OK	OK	OK
M	45	34	34,21	19,93	34,05	OK	OK	OK	OK
N	45	38	37,75	21,44	37,65	OK	OK	OK	OK
O	45	38	38,16	21,70	38,06	OK	OK	OK	OK
P	40	40	39,92	23,75	39,81	OK	OK	OK	OK
Q	40	40	39,80	23,96	39,68	OK	OK	OK	OK
R	40	41	41,42	35,72	40,05	nicht OK	OK	nicht OK	OK
S	45	38	38,12	37,08	31,40	OK	OK	nicht OK	OK
T	40	32	31,53	29,28	27,60	OK	OK	nicht OK	OK
U	45	32	31,60	29,20	27,88	OK	OK	OK	OK
V	40	32	31,60	28,74	28,44	OK	OK	nicht OK	OK
W	40	35	34,69	27,43	33,79	OK	OK	nicht OK	OK
X	40	39	39,29	25,19	39,12	OK	OK	nicht OK	OK

## 12. Ergebnis

Wenn die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm, 6.1, eingehalten werden, ist der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sichergestellt.

Unbeschadet der Regelung in Absatz 2 soll für die zu beurteilende Anlage die Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 aufgrund der Vorbelastung auch dann nicht versagt werden, wenn dauerhaft sichergestellt ist, dass



diese Überschreitung nicht mehr als 1 dB(A) beträgt. Dies kann auch durch einen öffentlich-rechtlichen Vertrag der beteiligten Anlagenbetreiber mit der Überwachungsbehörde erreicht werden.“

Des Weiteren ist es gängige Praxis, dass in Brandenburg zusätzlich die DIN 45691 hinzugezogen wird. Laut dieser „erfüllt ein Vorhaben auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel  $L_{r,j}$ , den immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB unterschreitet (Relevanzgrenze)“.

Laut Schallimmissionserlass vom 24.02.2023 ist eine Prüfung auf tieffrequente Geräusche nicht weiter zu prüfen.

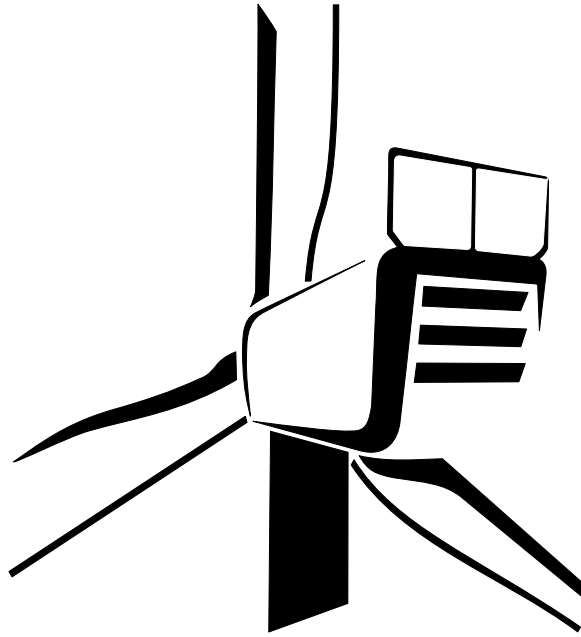
Die Grenzwerte werden lediglich am IO D & R überschritten. Bei den Immissionsorten D & R ist bereits mit dem 1 dB Toleranzkriterium der Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen sichergestellt.

Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche ist somit sichergestellt und die Genehmigungsfähigkeit der WEA gegeben.


# Anlagen

**Prüfberichte der  
WEA**

	Sales document	Doc.: 9003493
		Rev.: 03
Octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel		Page: 1



Language: English  
Department: Engineering / TAP

Author  16-10-2023	Reviewer  18-10-2023	Approver  18-10-2023
---	---	---



# Octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel

Nordex N175/6.X

© Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany

All rights reserved. Observe protection notice ISO 16016.

Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

**Nordex N175/6.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabelhöhen**

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabelhöhen [m]
		179
Mode 0	6800	●
Mode 1	6525	●
Mode 2	6220	●
Mode 3	6070	●
Mode 4	5940	●
Mode 5	5800	●
Mode 6	5670	○
Mode 7	5560	○
Mode 8	5030	○
Mode 9	4920	○
Mode 10	4820	●
Mode 11	4680	●
Mode 12	4460	●
Mode 13	4260	●
Mode 14	4050	●
Mode 15	3860	●
Mode 16	3670	●

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

Abbreviations / Abkürzungen:

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations



**Octave sound power levels / Oktav-Schalleistungspegel**  
**Nordex N175/6.X with and without / mit und ohne serrated trailing edge**

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N175/6.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for [REDACTED] 179 m (see available hub heights on pg. 2).

The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schalleistungspegel der Nordex N175/6.X werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schalleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen [REDACTED] [REDACTED] 179 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2).

Die erwarteten Oktav-Schalleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

## Nordex N175/6.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	89.7	96.5	100.7	102.2	104.1	102.3	91.1	73.4	108.9
Mode 1	89.3	96.1	100.3	101.8	103.7	101.9	90.7	73.0	108.5
Mode 2	88.8	95.6	99.8	101.3	103.2	101.4	90.2	72.5	108.0
Mode 3	88.3	95.1	99.3	100.8	102.7	100.9	89.7	72.0	107.5
Mode 4	87.8	94.6	98.8	100.3	102.2	100.4	89.2	71.5	107.0
Mode 5	87.3	94.1	98.3	99.8	101.7	99.9	88.7	71.0	106.5
Mode 6	86.8	93.6	97.8	99.3	101.2	99.4	88.2	70.5	106.0
Mode 7	86.4	93.2	97.4	98.9	100.8	99.0	87.8	70.1	105.6
Mode 8	84.2	91.0	95.2	96.7	98.6	96.8	85.6	67.9	103.4
Mode 9	83.8	90.6	94.8	96.3	98.2	96.4	85.2	67.5	103.0
Mode 10	83.3	90.1	94.3	95.8	97.7	95.9	84.7	67.0	102.5
Mode 11	82.8	89.6	93.8	95.3	97.2	95.4	84.2	66.5	102.0
Mode 12	82.3	89.1	93.3	94.8	96.7	94.9	83.7	66.0	101.5
Mode 13	81.8	88.6	92.8	94.3	96.2	94.4	83.2	65.5	101.0
Mode 14	81.3	88.1	92.3	93.8	95.7	93.9	82.7	65.0	100.5
Mode 15	80.8	87.6	91.8	93.3	95.2	93.4	82.2	64.5	100.0
Mode 16	80.2	87.0	91.2	92.7	94.6	92.8	81.6	63.9	99.4

## Nordex N175/6.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	89.7	96.5	99.9	100.4	101.3	99.2	89.9	73.4	106.9
Mode 1	89.3	96.1	99.5	100.0	100.9	98.8	89.5	73.0	106.5
Mode 2	88.8	95.6	99.0	99.5	100.4	98.3	89.0	72.5	106.0
Mode 3	88.3	95.1	98.5	99.0	99.9	97.8	88.5	72.0	105.5
Mode 4	87.8	94.6	98.0	98.5	99.4	97.3	88.0	71.5	105.0
Mode 5	87.3	94.1	97.5	98.0	98.9	96.8	87.5	71.0	104.5
Mode 6	86.8	93.6	97.0	97.5	98.4	96.3	87.0	70.5	104.0
Mode 7	86.4	93.2	96.6	97.1	98.0	95.9	86.6	70.1	103.6
Mode 8	84.2	91.0	94.4	94.9	95.8	93.7	84.4	67.9	101.4
Mode 9	83.8	90.6	94.0	94.5	95.4	93.3	84.0	67.5	101.0
Mode 10	83.3	90.1	93.5	94.0	94.9	92.8	83.5	67.0	100.5
Mode 11	82.8	89.6	93.0	93.5	94.4	92.3	83.0	66.5	100.0
Mode 12	82.3	89.1	92.5	93.0	93.9	91.8	82.5	66.0	99.5
Mode 13	81.8	88.6	92.0	92.5	93.4	91.3	82.0	65.5	99.0
Mode 14	81.3	88.1	91.5	92.0	92.9	90.8	81.5	65.0	98.5
Mode 15	80.8	87.6	91.0	91.5	92.4	90.3	81.0	64.5	98.0
Mode 16	80.2	87.0	90.4	90.9	91.8	89.7	80.4	63.9	97.4

**Vorbelastung  
und  
Immissionsorte**

Vorbelastung WKA - Windeignungsgebiet Mürow

Lfd. Nr.	BST-Nr.	Anl.-Nr.	WKA Bez.	Typ	L <sub>WA,nachts</sub> [dB(A)]	Status	Gen.Nr.	Naben-Höhe [m]	RotorØ [m]	Leistung [MW]	Rechtswert [ETRS 89]	Hochwert [ETRS 89]	δ L <sub>WA</sub>	Oktavspektrum [Hz]							Bem.				
														63	125	250	500	1000	2000	4000		8000			
1	20735650000	0001	Theolia 01	HSW 1000/57	102,9	in Betrieb	BauG	60,0	60,0	1,0	436.998	5.877.657	1,84												
2	20735650000	0002	Theolia 02	HSW 1000/57	102,9	in Betrieb	BauG	60,0	60,0	1,0	437.033	5.877.360	1,84												
3	20735650000	0003	Theolia 03	HSW 1000/57	102,9	in Betrieb	BauG	60,0	60,0	1,0	436.786	5.877.308	1,84												
4	20736330000	0001	Dobberzin 1	Repower MD 77	103,0	in Betrieb	BauG	100,0	77,0	1,5	437.877	5.876.065	0,88												
5	20737770000	0001	MÜR1	Senvion 3.2M112 NES	100,0	in Betrieb	G074/15	139,0	122,0	3,2	435.253	5.876.828	1,84												
6	20737770001	0001	MÜR2	Senvion 3.2M112 NES	101,5	in Betrieb	G074/15	139,0	122,0	3,2	435.607	5.876.693	1,84												
7	20737770002	0001	MÜR3	Senvion 3.2M112 NES	101,5	in Betrieb	G074/15	139,0	122,0	3,2	435.382	5.877.154	1,84												
8	20738530000	0001	MÜR4	Senvion 3.2M112 NES	100,0	in Betrieb	G066/16	139,0	122,0	3,2	435.993	5.876.675	1,84												
9	20738530001	0001	MÜR5	Senvion 3.2M112 NES	100,0	in Betrieb	G066/16	139,0	122,0	3,2	436.158	5.876.395	1,84												
10	20738530002	0001	MÜR6	Senvion 3.2M112 NES	101,5	in Betrieb	G066/16	139,0	122,0	3,2	435.749	5.877.304	1,84												

Stand: Mai 2021

## Weitere Vorbelastung um das WEG Mürow

Durch das LUGV werden die Emissionsschwerpunkte folgender genehmigungsbedürftiger Anlagen benannt:

### *genehmigungsbedürftige Anlagen:*

- Werkstoffsortieranlage Henriettenhof, Fa. Kühl Entsorgung & Recycling GmbH  
Rechtswert: ~~436.860~~                      Hochwert: ~~5.875.344~~  
**Korrektur in: 437.122                      5.875.510**  
Schalleistungspegel:  
Fahrverkehr incl. Umschlag auf der Freifläche und stationäre Anlagen auf dem BG: 95 dB (A) ohne Abzug  
Fahrverkehr Lkw: 105 dB (A), plausible Zeitkorrektur möglich
  
- Verdichterstation u, Hochtemperaturfackel, Fa. Uckermärkische Dienstleistungsges. mbH  
Rechtswert: 437.766                      Hochwert: 5.877.226  
Schalleistungspegel: plausibel sind 100 dB(A)
  
- Biogasanlage, Fa. Dobberzin Biogas GmbH & Co.KG  
Rechtswert: 435.190                      Hochwert: 5.874.408  
Schalleistungspegel: Container u. Nebeneinrichtungen gesamt: 96 dB(A) mit 100% Zeitanteil  
Kaminmündung: 83 dB(A) mit 100% Zeitanteil  
Fackel: 93 dB(A) mit 100% Zeitanteil
  
- Jungrinderanlage, Fa. Jungrinderaufzucht Dobberzin KG  
Rechtswert: 435.110                      Hochwert: 5.874.445  
Schalleistungspegel: keine Angaben

### *nicht genehmigungsbedürftige Anlagen:*

- Schweinemastanlage Kerkow, Fa. Wolfgang Knie  
Rechtswert: 433.553                      Hochwert: 5.876.396  
Schalleistungspegel: k.A., Nachtverladung Tiere incl. Fahrzeugverkehr: ca. 105 dB (A), Zeitkorrektur möglich = **85,6 dB(A)**
  
- Getreidesiloanlage Mürow, Fa. Landprodukte GmbH  
Rechtswert: 435.638                      Hochwert: 5.878.163  
Schalleistungspegel: k.A., Lüfter-/Trocknergeräusche ca. 95 dB (A)
  
- Wärmepumpe aroTherm VWL 85/2, Gemarkung Dobberzin Flur 3 Flurstück 152  
Rechtswert: 434.999                      Hochwert: 5.875.177  
Schalleistungspegel: 56 dB(A)
  
- Wärmepumpe, Gemarkung Dobberzin, Flur 1, Flurstück 309/7  
Rechtswert: 435.058                      Hochwert: 5.875745

Schalleistungspegel: 53 dB(A)

- Wärmepumpe, Gemarkung Pinnow, Flur 3, Flurstück 34/12  
Rechtswert: 438.495                      Hochwert: 5.879.040  
Schalleistungspegel: 60 dB(A)
  
- Luft-Wärmepumpe Haus 1 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow, Flur 2,  
Flurstücke 173, 175, 202,  
Rechtswert: 435.211                      Hochwert: 5.878.388  
Schalleistungspegel: 58 dB(A)
  
- Luft-Wärmepumpe Haus 2 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow, Flur 2,  
Flurstück 202  
Rechtswert: 435.222                      Hochwert: 5.878362  
Schalleistungspegel: 58 dB(A)
  
- Luft-Wärmepumpe Haus 3 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow, Flur 2,  
Flurstücke: 173, 175, 202  
Rechtswert: 435.232                      Hochwert: 5.878.341  
Schalleistungspegel: 58 dB(A)
  
- Luft-Wärmepumpe Haus 4 Typ Viessmann Vitocal 222-S, Gemarkung Mürow, Flur 2,  
Flurstück 202  
Rechtswert: 435.278                      Hochwert: 5.878.369  
Schalleistungspegel: 58 dB(A)

# WindPro-Berechnung

## DECIBEL - Hauptergebnis

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen

**Schallberechnungs-Modell:**

ISO 9613-2 Allgemein

**Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

**Bodeneffekt:**

Alternatives Verf.

**Meteorologischer Koeffizient, C0:**

0,0 dB

**Art der Anforderung in der Berechnung:**

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

**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 Mo

**Unsicherheitszuschlag:**

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

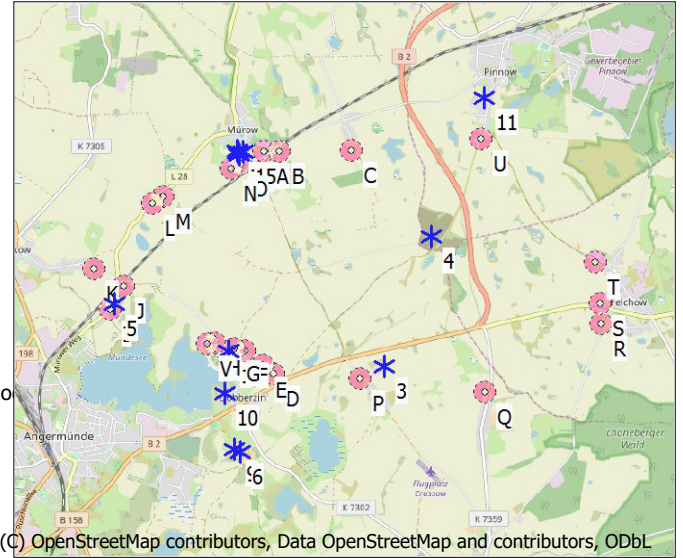
**verlangte Unter- (negativ) oder zulässige Überschreitung (positiv)**

**des Schallrichtwerts:**

0,0 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:100.000  
\* Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort

## WEA

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA
				Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name		
		[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
1	435.058	5.875.745	50,0 Wärmepump...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	53	10,0	53,0
2	437.122	5.875.510	50,0 Wertstoffsorti...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	100	10,0	100,0
3	437.122	5.875.510	50,0 Wertstoffsorti...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	95	10,0	95,0
4	437.765	5.877.226	50,3 Verdichtersta...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	100	10,0	100,0
5	433.553	5.876.396	42,0 Schweinemas...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	85,6	10,0	85,6
6	435.190	5.874.408	44,0 Biogasanlage...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	96	10,0	96,0
7	435.190	5.874.408	44,0 Biogasanlage...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	83	10,0	83,0
8	435.190	5.874.408	44,0 Biogasanlage...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	93,0	10,0	93,0
9	435.110	5.874.445	42,5 Jungrinderanl...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0		Abstaltung		
10	434.999	5.875.177	40,0 Wärmepump...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	56	10,0	56,0
11	438.495	5.879.040	40,0 Wärmepump...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	60	10,0	60,0
12	435.211	5.878.388	40,0 Luft-Wärmep...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	58	10,0	58,0
13	435.222	5.878.362	40,0 Luft-Wärmep...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	58	10,0	58,0
14	435.232	5.878.341	40,0 Luft-Wärmep...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	58	10,0	58,0
15	435.278	5.878.369	40,0 Luft-Wärmep...	Nein	Vorbelastung	Vorbelastung-100	100	100,0	10,0	USER	58	10,0	58,0

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

**Schall-Immissionsort**

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung		Beurteilungspegel
						Schall	Von WEA	
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A	IO A Am Schlosspark 3, Mürow	435.572	5.878.379	40,0	5,0	45,0	17,0	
B	IO C Am Schlosspark 1, Mürow	435.760	5.878.370	42,9	5,0	45,0	17,6	
C	IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf	436.729	5.878.375	53,2	5,0	40,0	21,4	
D	IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin	435.652	5.875.436	45,5	5,0	40,0	25,6	
E	IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin	435.521	5.875.559	45,0	5,0	40,0	24,8	
F	IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin	435.282	5.875.736	47,6	5,0	40,0	23,5	
G	IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin	435.128	5.875.771	49,6	5,0	40,0	23,0	
H	IO I Thekenberg 6, Dobberzin	434.880	5.875.854	45,0	5,0	40,0	21,8	
I	IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow	433.510	5.876.315	40,2	5,0	45,0	36,7	
J	IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow	433.683	5.876.609	46,7	5,0	45,0	25,8	
K	IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow	433.288	5.876.851	46,8	5,0	45,0	19,1	
L	IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow	434.081	5.877.707	50,0	5,0	40,0	14,5	
M	IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow	434.212	5.877.790	50,0	5,0	40,0	14,6	
N	IO P Neuer Weg 9, Mürow	435.135	5.878.144	41,5	5,0	40,0	16,4	
O	IO Q Neuer Weg 7, Mürow	435.257	5.878.204	41,7	5,0	40,0	17,0	

(Fortsetzung nächste Seite)...



## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: DOBrep - Nebenanlagen

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

#### Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z [m]	Aufpunkthöhe [m]	Anforderung Beurteilungspegel	
						Schall [dB(A)]	Von WEA [dB(A)]
P	IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow	436.808	5.875.357	50,0	5,0	45,0	37,7
Q	IO S Neuhofer Straße 13, Crussow	438.469	5.875.163	58,2	5,0	45,0	24,1
R	IO T Crussower Straße 6, Felchow	440.002	5.876.033	59,3	5,0	40,0	17,2
S	IO U Angermünder Straße 21, Felchow	440.000	5.876.297	55,7	5,0	45,0	17,4
T	IO V Am Humpelsberg 17, Felchow	439.952	5.876.852	59,3	5,0	40,0	17,9
U	IO W Dorfstraße 1, Pinnow	438.446	5.878.497	42,0	5,0	40,0	21,9
V	IO X Thekenberg 1, Dobberzin	434.787	5.875.844	41,7	5,0	40,0	21,5

### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	2683	3261	3261	2478	2830	3989	3989	3989	3961	3252	2997	362	351	342	295
B	2717	3168	3168	2308	2961	4002	4002	4002	3978	3282	2816	550	538	529	482
C	3116	2892	2892	1547	3742	4255	4255	4255	4250	3636	1887	1518	1507	1498	1451
D	670	1471	1471	2769	2308	1127	1127	1127	1129	703	4590	2985	2958	2936	2957
E	500	1601	1601	2795	2139	1197	1197	1197	1187	647	4579	2846	2819	2797	2821
F	225	1853	1853	2896	1851	1331	1331	1331	1302	626	4609	2653	2627	2606	2633
G	75	2011	2011	3012	1695	1364	1364	1364	1326	607	4693	2619	2593	2573	2603
H	208	2268	2268	3195	1434	1478	1478	1478	1427	687	4819	2556	2532	2512	2547
I	1649	3700	3700	4351	92	2541	2541	2541	2460	1873	5681	2682	2669	2659	2710
J	1623	3610	3610	4128	250	2667	2667	2667	2592	1944	5391	2345	2333	2324	2375
K	2087	4061	4061	4493	526	3095	3095	3095	3017	2393	5648	2462	2454	2449	2503
L	2192	3752	3752	3716	1414	3480	3480	3480	3420	2691	4611	1319	1316	1314	1368
M	2213	3697	3697	3598	1542	3521	3521	3521	3463	2729	4462	1164	1161	1159	1213
N	2400	3299	3299	2786	2358	3736	3736	3736	3699	2970	3477	256	235	220	267
O	2467	3276	3276	2692	2485	3796	3796	3796	3761	3038	3344	190	162	140	167
P	1793	349	349	2100	3417	1876	1876	1876	1928	1818	4051	3427	3398	3375	3379
Q	3461	1391	1391	2180	5069	3365	3365	3365	3435	3470	3878	4585	4559	4537	4524
R	4953	2928	2928	2535	6460	5079	5079	5079	5144	5076	3364	5339	5318	5300	5271
S	4973	2984	2984	2420	6448	5168	5168	5168	5229	5125	3129	5226	5206	5188	5157
T	5018	3132	3132	2219	6416	5353	5353	5353	5407	5229	2629	4984	4966	4950	4915
U	4365	3267	3267	1442	5325	5227	5227	5227	5248	4786	546	3237	3227	3218	3171
V	288	2358	2358	3283	1352	1491	1491	1491	1435	699	4895	2579	2556	2537	2573

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 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:	Schalleistungspegel 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 IO A Am Schlosspark 3, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzeltone [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.683	2.683	4,5	Nein	<b>-33,46</b>	53,0		3,01	79,57	5,10	4,80	0,00	0,00	89,47
2	3.261	3.261	7,1	Nein	<b>10,75</b>	100,0		3,01	81,27	6,20	4,80	0,00	0,00	92,26
3	3.261	3.261	7,1	Nein	<b>5,75</b>	95,0		3,01	81,27	6,20	4,80	0,00	0,00	92,26
4	2.478	2.478	0,7	Nein	<b>14,62</b>	100,0		3,01	78,88	4,71	4,80	0,00	0,00	88,39
5	2.830	2.830	0,9	Nein	<b>-1,60</b>	85,6		3,01	80,04	5,38	4,80	0,00	0,00	90,21
6	3.989	3.989	3,9	Nein	<b>3,61</b>	96,0		3,01	83,02	7,58	4,80	0,00	0,00	95,40
7	3.989	3.989	3,9	Nein	<b>-9,39</b>	83,0		3,01	83,02	7,58	4,80	0,00	0,00	95,40
8	3.989	3.989	3,9	Nein	<b>0,57</b>	93,0	0	3,01	83,02	7,58	4,80	0,00	0,00	95,40
9	3.961	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	3.252	3.252	0,3	Nein	<b>-33,21</b>	56,0		3,01	81,24	6,18	4,80	0,00	0,00	92,22
11	2.997	2.997	-0,8	Nein	<b>-28,02</b>	60,0		3,01	80,53	5,69	4,80	0,00	0,00	91,03
12	362	362	7,5	Ja	<b>-5,90</b>	58,0		3,01	62,16	0,69	4,06	0,00	0,00	66,91
13	351	351	7,5	Ja	<b>-5,60</b>	58,0		3,01	61,90	0,67	4,04	0,00	0,00	66,61
14	342	343	7,5	Ja	<b>-5,35</b>	58,0		3,01	61,69	0,65	4,02	0,00	0,00	66,36
15	295	295	7,5	Ja	<b>-3,82</b>	58,0		3,01	60,38	0,56	3,88	0,00	0,00	64,83
Summe					<b>17,00</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

#### Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzeltone [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.717	2.717	6,4	Ja	<b>-33,55</b>	53,0		3,01	79,68	5,16	4,72	0,00	0,00	89,56
2	3.168	3.168	7,8	Nein	<b>11,18</b>	100,0		3,01	81,01	6,02	4,80	0,00	0,00	91,83
3	3.168	3.168	7,8	Nein	<b>6,18</b>	95,0		3,01	81,01	6,02	4,80	0,00	0,00	91,83
4	2.308	2.308	0,3	Nein	<b>15,56</b>	100,0		3,01	78,27	4,39	4,80	0,00	0,00	87,45
5	2.961	2.961	2,5	Nein	<b>-2,25</b>	85,6		3,01	80,43	5,63	4,80	0,00	0,00	90,86
6	4.002	4.002	5,8	Nein	<b>3,56</b>	96,0		3,01	83,05	7,60	4,80	0,00	0,00	95,45
7	4.002	4.002	5,8	Nein	<b>-9,44</b>	83,0		3,01	83,05	7,60	4,80	0,00	0,00	95,45
8	4.002	4.002	5,8	Nein	<b>0,52</b>	93,0	0	3,01	83,05	7,60	4,80	0,00	0,00	95,45
9	3.978	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	3.282	3.282	2,3	Nein	<b>-33,35</b>	56,0		3,01	81,32	6,24	4,80	0,00	0,00	92,36
11	2.816	2.816	-0,3	Nein	<b>-27,13</b>	60,0		3,01	79,99	5,35	4,80	0,00	0,00	90,14
12	550	550	8,8	Ja	<b>-10,08</b>	58,0		3,01	65,80	1,04	4,24	0,00	0,00	71,08
13	538	538	8,8	Ja	<b>-9,86</b>	58,0		3,01	65,62	1,02	4,23	0,00	0,00	70,87
14	529	529	8,8	Ja	<b>-9,68</b>	58,0		3,01	65,47	1,01	4,22	0,00	0,00	70,69
15	482	482	8,8	Ja	<b>-8,73</b>	58,0		3,01	64,67	0,92	4,16	0,00	0,00	69,74
Summe					<b>17,62</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.116	3.116	11,4	Ja	<b>-35,46</b>	53,0		3,01	80,87	5,92	4,67	0,00	0,00	91,47
2	2.892	2.892	3,2	Nein	<b>12,49</b>	100,0		3,01	80,22	5,49	4,80	0,00	0,00	90,52
3	2.892	2.892	3,2	Nein	<b>7,49</b>	95,0		3,01	80,22	5,49	4,80	0,00	0,00	90,52
4	1.547	1.547	2,3	Nein	<b>20,48</b>	100,0		3,01	74,79	2,94	4,80	0,00	0,00	82,53
5	3.742	3.742	7,3	Ja	<b>-5,70</b>	85,6		3,01	82,46	7,11	4,73	0,00	0,00	94,31
6	4.255	4.255	10,4	Ja	<b>2,63</b>	96,0		3,01	83,58	8,08	4,72	0,00	0,00	96,38
7	4.255	4.255	10,4	Ja	<b>-10,37</b>	83,0		3,01	83,58	8,08	4,72	0,00	0,00	96,38
8	4.255	4.255	10,4	Ja	<b>-0,41</b>	93,0	0	3,01	83,58	8,08	4,72	0,00	0,00	96,38
9	4.250	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	3.636	3.636	7,6	Ja	<b>-34,84</b>	56,0		3,01	82,21	6,91	4,73	0,00	0,00	93,85
11	1.887	1.887	2,6	Nein	<b>-21,89</b>	60,0		3,01	76,51	3,59	4,80	0,00	0,00	84,90
12	1.518	1.518	8,4	Ja	<b>-21,11</b>	58,0		3,01	74,63	2,89	4,61	0,00	0,00	82,12
13	1.507	1.507	8,3	Ja	<b>-21,03</b>	58,0		3,01	74,57	2,86	4,61	0,00	0,00	82,04
14	1.498	1.498	8,2	Ja	<b>-20,96</b>	58,0		3,01	74,51	2,85	4,61	0,00	0,00	81,97
15	1.451	1.451	8,1	Ja	<b>-20,59</b>	58,0		3,01	74,24	2,76	4,61	0,00	0,00	81,60
Summe					<b>21,41</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	670	670	10,0	Ja	<b>-17,07</b>	53,0		3,01	67,52	1,27	4,28	0,00	0,00	73,08
2	1.471	1.471	6,6	Ja	<b>21,21</b>	100,0		3,01	74,36	2,80	4,65	0,00	0,00	81,80
3	1.471	1.471	6,6	Ja	<b>16,21</b>	95,0		3,01	74,36	2,80	4,65	0,00	0,00	81,80
4	2.769	2.769	1,5	Nein	<b>13,10</b>	100,0		3,01	79,85	5,26	4,80	0,00	0,00	89,91
5	2.308	2.308	8,7	Ja	<b>1,29</b>	85,6		3,01	78,27	4,39	4,67	0,00	0,00	87,32
6	1.127	1.127	10,5	Ja	<b>20,35</b>	96,0		3,01	72,04	2,14	4,48	0,00	0,00	78,66
7	1.127	1.127	10,5	Ja	<b>7,35</b>	83,0		3,01	72,04	2,14	4,48	0,00	0,00	78,66
8	1.127	1.127	10,5	Ja	<b>17,31</b>	93,0	0	3,01	72,04	2,14	4,48	0,00	0,00	78,66
9	1.129	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	703	703	9,8	Ja	<b>-14,58</b>	56,0		3,01	67,94	1,34	4,32	0,00	0,00	73,59
11	4.590	4.590	-1,6	Nein	<b>-34,75</b>	60,0		3,01	84,24	8,72	4,80	0,00	0,00	97,76
12	2.985	2.985	1,6	Ja	<b>-29,94</b>	58,0		3,01	80,50	5,67	4,78	0,00	0,00	90,95
13	2.958	2.958	1,5	Ja	<b>-29,81</b>	58,0		3,01	80,42	5,62	4,78	0,00	0,00	90,82
14	2.936	2.936	1,5	Ja	<b>-29,70</b>	58,0		3,01	80,35	5,58	4,78	0,00	0,00	90,72
15	2.957	2.957	1,6	Ja	<b>-29,81</b>	58,0		3,01	80,42	5,62	4,78	0,00	0,00	90,82
Summe					<b>25,61</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	500	500	8,8	Ja	<b>-14,09</b>	53,0		3,01	64,97	0,95	4,18	0,00	0,00	70,10
2	1.601	1.601	6,0	Ja	<b>20,21</b>	100,0		3,01	75,09	3,04	4,67	0,00	0,00	82,80
3	1.601	1.601	6,0	Ja	<b>15,21</b>	95,0		3,01	75,09	3,04	4,67	0,00	0,00	82,80
4	2.795	2.795	1,2	Nein	<b>12,97</b>	100,0		3,01	79,93	5,31	4,80	0,00	0,00	90,04
5	2.139	2.139	8,1	Ja	<b>2,27</b>	85,6		3,01	77,60	4,06	4,67	0,00	0,00	86,34
6	1.197	1.197	11,5	Ja	<b>19,70</b>	96,0		3,01	72,56	2,27	4,47	0,00	0,00	79,31
7	1.197	1.197	11,5	Ja	<b>6,70</b>	83,0		3,01	72,56	2,27	4,47	0,00	0,00	79,31
8	1.197	1.197	11,5	Ja	<b>16,66</b>	93,0	0	3,01	72,56	2,27	4,47	0,00	0,00	79,31
9	1.187	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	647	647	9,2	Ja	<b>-13,74</b>	56,0		3,01	67,22	1,23	4,30	0,00	0,00	72,75
11	4.579	4.579	-1,2	Nein	<b>-34,70</b>	60,0		3,01	84,21	8,70	4,80	0,00	0,00	97,71
12	2.846	2.846	1,4	Ja	<b>-29,27</b>	58,0		3,01	80,09	5,41	4,78	0,00	0,00	90,28
13	2.819	2.819	1,3	Ja	<b>-29,13</b>	58,0		3,01	80,00	5,36	4,78	0,00	0,00	90,14
14	2.797	2.797	1,2	Ja	<b>-29,03</b>	58,0		3,01	79,94	5,32	4,79	0,00	0,00	90,04
15	2.821	2.821	1,3	Ja	<b>-29,14</b>	58,0		3,01	80,01	5,36	4,78	0,00	0,00	90,15
Summe					<b>24,83</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	225	225	7,7	Ja	<b>-6,00</b>	53,0		3,00	58,03	0,43	3,54	0,00	0,00	62,00
2	1.853	1.853	7,1	Ja	<b>18,46</b>	100,0		3,01	76,36	3,52	4,67	0,00	0,00	84,55
3	1.853	1.853	7,1	Ja	<b>13,46</b>	95,0		3,01	76,36	3,52	4,67	0,00	0,00	84,55
4	2.896	2.896	3,1	Nein	<b>12,47</b>	100,0		3,01	80,24	5,50	4,80	0,00	0,00	90,54
5	1.851	1.851	9,3	Ja	<b>4,12</b>	85,6		3,01	76,35	3,52	4,63	0,00	0,00	84,49
6	1.331	1.331	12,1	Ja	<b>18,51</b>	96,0		3,01	73,48	2,53	4,49	0,00	0,00	80,50
7	1.331	1.331	12,1	Ja	<b>5,51</b>	83,0		3,01	73,48	2,53	4,49	0,00	0,00	80,50
8	1.331	1.331	12,1	Ja	<b>15,47</b>	93,0	0	3,01	73,48	2,53	4,49	0,00	0,00	80,50
9	1.302	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	626	626	8,4	Ja	<b>-13,45</b>	56,0		3,01	66,94	1,19	4,33	0,00	0,00	72,45
11	4.609	4.609	1,3	Nein	<b>-34,82</b>	60,0		3,01	84,27	8,76	4,80	0,00	0,00	97,83
12	2.653	2.653	2,8	Ja	<b>-28,27</b>	58,0		3,01	79,48	5,04	4,76	0,00	0,00	89,28
13	2.627	2.627	2,7	Ja	<b>-28,14</b>	58,0		3,01	79,39	4,99	4,77	0,00	0,00	89,15
14	2.606	2.606	2,6	Ja	<b>-28,03</b>	58,0		3,01	79,32	4,95	4,77	0,00	0,00	89,04
15	2.633	2.633	2,7	Ja	<b>-28,17</b>	58,0		3,01	79,41	5,00	4,77	0,00	0,00	89,18
Summe					<b>23,48</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	75	75	7,5	Ja	<b>6,70</b>	53,0		2,94	48,51	0,14	0,58	0,00	0,00	49,24
2	2.011	2.011	8,0	Ja	<b>17,46</b>	100,0		3,01	77,07	3,82	4,66	0,00	0,00	85,55
3	2.011	2.011	8,0	Ja	<b>12,46</b>	95,0		3,01	77,07	3,82	4,66	0,00	0,00	85,55
4	3.012	3.012	4,3	Nein	<b>11,91</b>	100,0		3,01	80,58	5,72	4,80	0,00	0,00	91,10
5	1.695	1.695	10,9	Ja	<b>5,23</b>	85,6		3,01	75,58	3,22	4,58	0,00	0,00	83,38
6	1.364	1.364	12,5	Ja	<b>18,24</b>	96,0		3,01	73,70	2,59	4,48	0,00	0,00	80,77
7	1.364	1.364	12,5	Ja	<b>5,24</b>	83,0		3,01	73,70	2,59	4,48	0,00	0,00	80,77
8	1.364	1.364	12,5	Ja	<b>15,20</b>	93,0	0	3,01	73,70	2,59	4,48	0,00	0,00	80,77
9	1.326	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	607	608	8,6	Ja	<b>-13,12</b>	56,0		3,01	66,67	1,15	4,31	0,00	0,00	72,13
11	4.693	4.693	2,6	Nein	<b>-35,14</b>	60,0		3,01	84,43	8,92	4,80	0,00	0,00	98,15
12	2.619	2.619	3,7	Ja	<b>-28,08</b>	58,0		3,01	79,36	4,98	4,75	0,00	0,00	89,09
13	2.593	2.593	3,5	Ja	<b>-27,95</b>	58,0		3,01	79,28	4,93	4,75	0,00	0,00	88,96
14	2.573	2.573	3,5	Ja	<b>-27,84</b>	58,0		3,01	79,21	4,89	4,75	0,00	0,00	88,85
15	2.603	2.603	3,5	Ja	<b>-28,00</b>	58,0		3,01	79,31	4,95	4,75	0,00	0,00	89,01
Summe					<b>23,01</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	208	208	6,6	Ja	<b>-5,41</b>	53,0		3,00	57,38	0,40	3,64	0,00	0,00	61,41
2	2.268	2.268	5,6	Ja	<b>15,87</b>	100,0		3,01	78,11	4,31	4,72	0,00	0,00	87,14
3	2.268	2.268	5,6	Ja	<b>10,87</b>	95,0		3,01	78,11	4,31	4,72	0,00	0,00	87,14
4	3.195	3.195	2,9	Nein	<b>11,05</b>	100,0		3,01	81,09	6,07	4,80	0,00	0,00	91,96
5	1.434	1.434	9,8	Ja	<b>7,19</b>	85,6		3,01	74,13	2,72	4,56	0,00	0,00	81,42
6	1.478	1.478	9,8	Ja	<b>17,23</b>	96,0		3,01	74,40	2,81	4,57	0,00	0,00	81,78
7	1.478	1.478	9,8	Ja	<b>4,23</b>	83,0		3,01	74,40	2,81	4,57	0,00	0,00	81,78
8	1.478	1.478	9,8	Ja	<b>14,19</b>	93,0	0	3,01	74,40	2,81	4,57	0,00	0,00	81,78
9	1.427	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	687	687	5,9	Nein	<b>-14,83</b>	56,0		3,01	67,74	1,31	4,80	0,00	0,00	73,84
11	4.819	4.819	0,3	Nein	<b>-35,60</b>	60,0		3,01	84,66	9,16	4,80	0,00	0,00	98,61
12	2.556	2.556	1,6	Nein	<b>-27,80</b>	58,0		3,01	79,15	4,86	4,80	0,00	0,00	88,81
13	2.532	2.532	1,4	Nein	<b>-27,67</b>	58,0		3,01	79,07	4,81	4,80	0,00	0,00	88,68
14	2.512	2.512	1,4	Nein	<b>-27,56</b>	58,0		3,01	79,00	4,77	4,80	0,00	0,00	88,57
15	2.547	2.547	1,4	Nein	<b>-27,75</b>	58,0		3,01	79,12	4,84	4,80	0,00	0,00	88,76
Summe					<b>21,79</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.649	1.649	11,2	Ja	<b>-27,04</b>	53,0		3,01	75,35	3,13	4,57	0,00	0,00	83,05
2	3.700	3.700	5,8	Ja	<b>8,87</b>	100,0		3,01	82,36	7,03	4,75	0,00	0,00	94,14
3	3.700	3.700	5,8	Ja	<b>3,87</b>	95,0		3,01	82,36	7,03	4,75	0,00	0,00	94,14
4	4.351	4.351	3,9	Nein	<b>6,17</b>	100,0		3,01	83,77	8,27	4,80	0,00	0,00	96,84
5	92	92	7,5	Ja	<b>36,65</b>	85,6		2,96	50,25	0,17	1,48	0,00	0,00	51,91
6	2.541	2.541	9,5	Ja	<b>10,41</b>	96,0		3,01	79,10	4,83	4,67	0,00	0,00	88,60
7	2.541	2.541	9,5	Ja	<b>-2,59</b>	83,0		3,01	79,10	4,83	4,67	0,00	0,00	88,60
8	2.541	2.541	9,5	Ja	<b>7,37</b>	93,0	0	3,01	79,10	4,83	4,67	0,00	0,00	88,60
9	2.460	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	1.873	1.873	7,6	Ja	<b>-25,66</b>	56,0		3,01	76,45	3,56	4,66	0,00	0,00	84,67
11	5.681	5.681	-1,8	Nein	<b>-38,67</b>	60,0		3,01	86,09	10,79	4,80	0,00	0,00	101,68
12	2.682	2.682	0,9	Nein	<b>-28,45</b>	58,0		3,01	79,57	5,10	4,80	0,00	0,00	89,46
13	2.669	2.669	0,7	Nein	<b>-28,39</b>	58,0		3,01	79,53	5,07	4,80	0,00	0,00	89,40
14	2.659	2.659	0,6	Nein	<b>-28,34</b>	58,0		3,01	79,49	5,05	4,80	0,00	0,00	89,35
15	2.710	2.710	0,7	Nein	<b>-28,60</b>	58,0		3,01	79,66	5,15	4,80	0,00	0,00	89,61
Summe					<b>36,68</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.623	1.623	12,0	Ja	<b>-26,83</b>	53,0		3,01	75,21	3,08	4,55	0,00	0,00	82,84
2	3.610	3.610	6,7	Ja	<b>9,26</b>	100,0		3,01	82,15	6,86	4,74	0,00	0,00	93,75
3	3.610	3.610	6,7	Ja	<b>4,26</b>	95,0		3,01	82,15	6,86	4,74	0,00	0,00	93,75
4	4.128	4.128	6,1	Nein	<b>7,05</b>	100,0		3,01	83,32	7,84	4,80	0,00	0,00	95,96
5	250	250	7,4	Ja	<b>25,45</b>	85,6		3,00	58,95	0,47	3,72	0,00	0,00	63,15
6	2.667	2.667	12,1	Ja	<b>9,78</b>	96,0		3,01	79,52	5,07	4,64	0,00	0,00	89,23
7	2.667	2.667	12,1	Ja	<b>-3,22</b>	83,0		3,01	79,52	5,07	4,64	0,00	0,00	89,23
8	2.667	2.667	12,1	Ja	<b>6,74</b>	93,0	0	3,01	79,52	5,07	4,64	0,00	0,00	89,23
9	2.592	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	1.944	1.944	10,0	Ja	<b>-26,08</b>	56,0		3,01	76,78	3,69	4,62	0,00	0,00	85,09
11	5.391	5.391	0,9	Nein	<b>-37,67</b>	60,0		3,01	85,63	10,24	4,80	0,00	0,00	100,68
12	2.345	2.345	3,6	Ja	<b>-26,60</b>	58,0		3,01	78,40	4,46	4,75	0,00	0,00	87,61
13	2.333	2.333	3,5	Ja	<b>-26,53</b>	58,0		3,01	78,36	4,43	4,75	0,00	0,00	87,54
14	2.324	2.324	3,3	Ja	<b>-26,48</b>	58,0		3,01	78,32	4,42	4,75	0,00	0,00	87,49
15	2.375	2.375	3,4	Ja	<b>-26,77</b>	58,0		3,01	78,51	4,51	4,75	0,00	0,00	87,78
Summe					<b>25,82</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.087	2.087	11,5	Ja	<b>-29,95</b>	53,0		3,01	77,39	3,96	4,61	0,00	0,00	85,96
2	4.061	4.061	6,6	Ja	<b>7,38</b>	100,0		3,01	83,17	7,72	4,74	0,00	0,00	95,63
3	4.061	4.061	6,6	Ja	<b>2,38</b>	95,0		3,01	83,17	7,72	4,74	0,00	0,00	95,63
4	4.493	4.493	6,2	Nein	<b>5,62</b>	100,0		3,01	84,05	8,54	4,80	0,00	0,00	97,39
5	526	526	7,5	Ja	<b>17,88</b>	85,6		3,01	65,43	1,00	4,30	0,00	0,00	70,73
6	3.095	3.095	11,8	Ja	<b>7,64</b>	96,0		3,01	80,81	5,88	4,67	0,00	0,00	91,37
7	3.095	3.095	11,8	Ja	<b>-5,36</b>	83,0		3,01	80,81	5,88	4,67	0,00	0,00	91,37
8	3.095	3.095	11,8	Ja	<b>4,60</b>	93,0	0	3,01	80,81	5,88	4,67	0,00	0,00	91,37
9	3.017	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	2.393	2.393	9,3	Ja	<b>-28,78</b>	56,0		3,01	78,58	4,55	4,67	0,00	0,00	87,79
11	5.648	5.648	1,4	Nein	<b>-38,56</b>	60,0		3,01	86,04	10,73	4,80	0,00	0,00	101,57
12	2.462	2.462	4,0	Ja	<b>-27,24</b>	58,0		3,01	78,82	4,68	4,74	0,00	0,00	88,25
13	2.454	2.454	3,9	Ja	<b>-27,20</b>	58,0		3,01	78,80	4,66	4,75	0,00	0,00	88,21
14	2.449	2.449	3,8	Ja	<b>-27,17</b>	58,0		3,01	78,78	4,65	4,75	0,00	0,00	88,18
15	2.503	2.503	3,9	Ja	<b>-27,46</b>	58,0		3,01	78,97	4,76	4,75	0,00	0,00	88,47
Summe					<b>19,10</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.192	2.192	7,6	Ja	<b>-30,65</b>	53,0		3,01	77,82	4,16	4,68	0,00	0,00	86,66
2	3.752	3.752	7,5	Ja	<b>8,67</b>	100,0		3,01	82,48	7,13	4,73	0,00	0,00	94,35
3	3.752	3.752	7,5	Ja	<b>3,67</b>	95,0		3,01	82,48	7,13	4,73	0,00	0,00	94,35
4	3.716	3.716	7,5	Nein	<b>8,75</b>	100,0		3,01	82,40	7,06	4,80	0,00	0,00	94,26
5	1.414	1.414	4,7	Ja	<b>7,23</b>	85,6		3,01	74,01	2,69	4,69	0,00	0,00	81,38
6	3.480	3.480	9,4	Ja	<b>5,86</b>	96,0		3,01	81,83	6,61	4,71	0,00	0,00	93,15
7	3.480	3.480	9,4	Ja	<b>-7,14</b>	83,0		3,01	81,83	6,61	4,71	0,00	0,00	93,15
8	3.480	3.480	9,4	Ja	<b>2,82</b>	93,0	0	3,01	81,83	6,61	4,71	0,00	0,00	93,15
9	3.420	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	2.691	2.691	5,5	Ja	<b>-30,43</b>	56,0		3,01	79,60	5,11	4,73	0,00	0,00	89,44
11	4.611	4.611	4,2	Nein	<b>-34,83</b>	60,0		3,01	84,28	8,76	4,80	0,00	0,00	97,84
12	1.319	1.319	8,4	Ja	<b>-19,48</b>	58,0		3,01	73,41	2,51	4,58	0,00	0,00	80,49
13	1.316	1.316	8,3	Ja	<b>-19,45</b>	58,0		3,01	73,38	2,50	4,58	0,00	0,00	80,46
14	1.314	1.314	8,2	Ja	<b>-19,44</b>	58,0		3,01	73,37	2,50	4,58	0,00	0,00	80,45
15	1.368	1.368	8,4	Ja	<b>-19,90</b>	58,0		3,01	73,72	2,60	4,59	0,00	0,00	80,91
Summe					<b>14,54</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.213	2.213	7,5	Ja	<b>-30,78</b>	53,0		3,01	77,90	4,20	4,68	0,00	0,00	86,79
2	3.697	3.697	7,5	Ja	<b>8,90</b>	100,0		3,01	82,36	7,02	4,73	0,00	0,00	94,11
3	3.697	3.697	7,5	Ja	<b>3,90</b>	95,0		3,01	82,36	7,02	4,73	0,00	0,00	94,11
4	3.598	3.598	7,7	Nein	<b>9,25</b>	100,0		3,01	82,12	6,84	4,80	0,00	0,00	93,76
5	1.542	1.542	4,6	Ja	<b>6,22</b>	85,6		3,01	74,76	2,93	4,70	0,00	0,00	82,39
6	3.521	3.521	8,9	Ja	<b>5,68</b>	96,0		3,01	81,93	6,69	4,71	0,00	0,00	93,34
7	3.521	3.521	8,9	Ja	<b>-7,32</b>	83,0		3,01	81,93	6,69	4,71	0,00	0,00	93,34
8	3.521	3.521	8,9	Ja	<b>2,63</b>	93,0	0	3,01	81,93	6,69	4,71	0,00	0,00	93,34
9	3.463	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	2.729	2.729	5,1	Ja	<b>-30,63</b>	56,0		3,01	79,72	5,19	4,74	0,00	0,00	89,64
11	4.462	4.462	4,5	Nein	<b>-34,26</b>	60,0		3,01	83,99	8,48	4,80	0,00	0,00	97,27
12	1.164	1.164	9,2	Ja	<b>-18,05</b>	58,0		3,01	72,32	2,21	4,53	0,00	0,00	79,06
13	1.161	1.161	9,1	Ja	<b>-18,02</b>	58,0		3,01	72,29	2,21	4,53	0,00	0,00	79,03
14	1.159	1.159	9,0	Ja	<b>-18,01</b>	58,0		3,01	72,28	2,20	4,53	0,00	0,00	79,02
15	1.213	1.213	9,2	Ja	<b>-18,51</b>	58,0		3,01	72,68	2,30	4,54	0,00	0,00	79,52
Summe					<b>14,56</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.400	2.400	3,9	Nein	<b>-31,95</b>	53,0		3,01	78,60	4,56	4,80	0,00	0,00	87,96
2	3.299	3.299	5,1	Nein	<b>10,57</b>	100,0		3,01	81,37	6,27	4,80	0,00	0,00	92,44
3	3.299	3.299	5,1	Nein	<b>5,57</b>	95,0		3,01	81,37	6,27	4,80	0,00	0,00	92,44
4	2.786	2.786	4,9	Nein	<b>13,02</b>	100,0		3,01	79,90	5,29	4,80	0,00	0,00	89,99
5	2.358	2.358	1,2	Nein	<b>0,88</b>	85,6		3,01	78,45	4,48	4,80	0,00	0,00	87,73
6	3.736	3.736	3,7	Nein	<b>4,66</b>	96,0		3,01	82,45	7,10	4,80	0,00	0,00	94,35
7	3.736	3.736	3,7	Nein	<b>-8,34</b>	83,0		3,01	82,45	7,10	4,80	0,00	0,00	94,35
8	3.736	3.736	3,7	Nein	<b>1,62</b>	93,0	0	3,01	82,45	7,10	4,80	0,00	0,00	94,35
9	3.699	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	2.970	2.970	-0,1	Nein	<b>-31,89</b>	56,0		3,01	80,45	5,64	4,80	0,00	0,00	90,90
11	3.477	3.477	0,2	Nein	<b>-30,22</b>	60,0		3,01	81,82	6,61	4,80	0,00	0,00	93,23
12	256	256	8,1	Ja	<b>-2,30</b>	58,0		3,00	59,16	0,49	3,66	0,00	0,00	63,30
13	235	235	8,0	Ja	<b>-1,42</b>	58,0		3,00	58,42	0,45	3,56	0,00	0,00	62,42
14	220	220	8,0	Ja	<b>-0,73</b>	58,0		3,00	57,84	0,42	3,47	0,00	0,00	61,73
15	267	267	8,0	Ja	<b>-2,74</b>	58,0		3,00	59,52	0,51	3,72	0,00	0,00	63,75
Summe					<b>16,39</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.467	2.467	4,0	Nein	<b>-32,32</b>	53,0		3,01	78,84	4,69	4,80	0,00	0,00	88,33
2	3.276	3.276	6,4	Nein	<b>10,68</b>	100,0		3,01	81,31	6,23	4,80	0,00	0,00	92,33
3	3.276	3.276	6,4	Nein	<b>5,68</b>	95,0		3,01	81,31	6,23	4,80	0,00	0,00	92,33
4	2.692	2.692	4,9	Nein	<b>13,49</b>	100,0		3,01	79,60	5,11	4,80	0,00	0,00	89,52
5	2.485	2.485	1,4	Nein	<b>0,18</b>	85,6		3,01	78,91	4,72	4,80	0,00	0,00	88,43
6	3.796	3.796	3,8	Nein	<b>4,41</b>	96,0		3,01	82,59	7,21	4,80	0,00	0,00	94,60
7	3.796	3.796	3,8	Nein	<b>-8,59</b>	83,0		3,01	82,59	7,21	4,80	0,00	0,00	94,60
8	3.796	3.796	3,8	Nein	<b>1,37</b>	93,0	0	3,01	82,59	7,21	4,80	0,00	0,00	94,60
9	3.761	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00		-
10	3.038	3.038	0,1	Nein	<b>-32,21</b>	56,0		3,01	80,65	5,77	4,80	0,00	0,00	91,22
11	3.344	3.344	0,2	Nein	<b>-29,63</b>	60,0		3,01	81,49	6,35	4,80	0,00	0,00	92,64
12	190	190	8,1	Ja	<b>0,83</b>	58,0		3,00	56,59	0,36	3,22	0,00	0,00	60,16
13	162	162	8,0	Ja	<b>2,54</b>	58,0		2,99	55,21	0,31	2,94	0,00	0,00	58,45
14	140	140	8,0	Ja	<b>4,20</b>	58,0		2,99	53,91	0,27	2,61	0,00	0,00	56,79
15	167	167	8,0	Ja	<b>2,24</b>	58,0		2,99	55,44	0,32	2,99	0,00	0,00	58,75
Summe					<b>17,02</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.793	1.793	9,2	Ja	<b>-28,09</b>	53,0		3,01	76,07	3,41	4,62	0,00	0,00	84,10
2	349	349	7,5	Ja	<b>36,46</b>	100,0		3,01	61,86	0,66	4,03	0,00	0,00	66,55
3	349	349	7,5	Ja	<b>31,46</b>	95,0		3,01	61,86	0,66	4,03	0,00	0,00	66,55
4	2.100	2.100	7,5	Ja	<b>16,90</b>	100,0		3,01	77,44	3,99	4,68	0,00	0,00	86,11
5	3.417	3.417	7,1	Ja	<b>-4,28</b>	85,6		3,01	81,67	6,49	4,73	0,00	0,00	92,89
6	1.876	1.876	11,6	Ja	<b>14,39</b>	96,0		3,01	76,46	3,56	4,59	0,00	0,00	84,62
7	1.876	1.876	11,6	Ja	<b>1,39</b>	83,0		3,01	76,46	3,56	4,59	0,00	0,00	84,62
8	1.876	1.876	11,6	Ja	<b>11,35</b>	93,0	0	3,01	76,46	3,56	4,59	0,00	0,00	84,62
9	1.928	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00		-
10	1.818	1.818	7,6	Ja	<b>-25,29</b>	56,0		3,01	76,19	3,45	4,66	0,00	0,00	84,30
11	4.051	4.051	3,5	Ja	<b>-32,61</b>	60,0		3,01	83,15	7,70	4,77	0,00	0,00	95,62
12	3.427	3.427	6,1	Ja	<b>-31,94</b>	58,0		3,01	81,70	6,51	4,74	0,00	0,00	92,95
13	3.398	3.398	6,0	Ja	<b>-31,81</b>	58,0		3,01	81,63	6,46	4,74	0,00	0,00	92,82
14	3.375	3.375	5,9	Ja	<b>-31,71</b>	58,0		3,01	81,57	6,41	4,74	0,00	0,00	92,72
15	3.379	3.379	6,6	Ja	<b>-31,72</b>	58,0		3,01	81,58	6,42	4,73	0,00	0,00	92,73
Summe					<b>37,72</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crossow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.461	3.461	11,7	Ja	<b>-37,03</b>	53,0		3,01	81,78	6,58	4,68	0,00	0,00	93,04
2	1.391	1.391	10,2	Ja	<b>21,95</b>	100,0		3,01	73,87	2,64	4,55	0,00	0,00	81,06
3	1.391	1.391	10,2	Ja	<b>16,95</b>	95,0		3,01	73,87	2,64	4,55	0,00	0,00	81,06
4	2.180	2.180	10,7	Ja	<b>16,47</b>	100,0		3,01	77,77	4,14	4,63	0,00	0,00	86,54
5	5.069	5.069	9,2	Ja	<b>-10,86</b>	85,6		3,01	85,10	9,63	4,74	0,00	0,00	99,47
6	3.365	3.365	11,3	Ja	<b>6,39</b>	96,0		3,01	81,54	6,39	4,69	0,00	0,00	92,62
7	3.365	3.365	11,3	Ja	<b>-6,61</b>	83,0		3,01	81,54	6,39	4,69	0,00	0,00	92,62
8	3.365	3.365	11,3	Ja	<b>3,35</b>	93,0	0	3,01	81,54	6,39	4,69	0,00	0,00	92,62
9	3.435	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00		-
10	3.470	3.470	9,0	Ja	<b>-34,10</b>	56,0		3,01	81,81	6,59	4,71	0,00	0,00	93,11
11	3.878	3.878	7,7	Ja	<b>-31,86</b>	60,0		3,01	82,77	7,37	4,73	0,00	0,00	94,87
12	4.585	4.585	8,9	Nein	<b>-36,73</b>	58,0		3,01	84,23	8,71	4,80	0,00	0,00	97,74
13	4.559	4.559	8,8	Nein	<b>-36,63</b>	58,0		3,01	84,18	8,66	4,80	0,00	0,00	97,64
14	4.537	4.537	8,8	Nein	<b>-36,55</b>	58,0		3,01	84,14	8,62	4,80	0,00	0,00	97,56
15	4.524	4.524	8,8	Nein	<b>-36,50</b>	58,0		3,01	84,11	8,60	4,80	0,00	0,00	97,51
Summe					<b>24,11</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: R I O T Crussower Straße 6, Felchow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.953	4.953	9,8	Ja	<b>-43,03</b>	53,0		3,01	84,90	9,41	4,73	0,00	0,00	99,04
2	2.928	2.928	7,6	Ja	<b>12,41</b>	100,0		3,01	80,33	5,56	4,71	0,00	0,00	90,60
3	2.928	2.928	7,6	Ja	<b>7,41</b>	95,0		3,01	80,33	5,56	4,71	0,00	0,00	90,60
4	2.535	2.535	7,6	Ja	<b>14,42</b>	100,0		3,01	79,08	4,82	4,70	0,00	0,00	88,60
5	6.460	6.460	6,7	Ja	<b>-15,63</b>	85,6		3,01	87,20	12,27	4,76	0,00	0,00	104,24
6	5.079	5.079	8,8	Ja	<b>-0,50</b>	96,0		3,01	85,12	9,65	4,74	0,00	0,00	99,51
7	5.079	5.079	8,8	Ja	<b>-13,50</b>	83,0		3,01	85,12	9,65	4,74	0,00	0,00	99,51
8	5.079	5.079	8,8	Ja	<b>-3,54</b>	93,0	0	3,01	85,12	9,65	4,74	0,00	0,00	99,51
9	5.144	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	5.076	5.076	6,3	Ja	<b>-40,50</b>	56,0		3,01	85,11	9,64	4,76	0,00	0,00	99,51
11	3.364	3.364	4,0	Nein	<b>-29,72</b>	60,0		3,01	81,54	6,39	4,80	0,00	0,00	92,73
12	5.339	5.339	5,8	Nein	<b>-39,48</b>	58,0		3,01	85,55	10,14	4,80	0,00	0,00	100,49
13	5.318	5.318	5,8	Nein	<b>-39,41</b>	58,0		3,01	85,51	10,10	4,80	0,00	0,00	100,42
14	5.300	5.300	5,8	Nein	<b>-39,34</b>	58,0		3,01	85,48	10,07	4,80	0,00	0,00	100,35
15	5.271	5.271	5,6	Nein	<b>-39,24</b>	58,0		3,01	85,44	10,01	4,80	0,00	0,00	100,25
Summe					<b>17,16</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: S I O U Angermünder Straße 21, Felchow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.973	4.973	8,1	Ja	<b>-43,12</b>	53,0		3,01	84,93	9,45	4,74	0,00	0,00	99,13
2	2.984	2.984	6,1	Ja	<b>12,11</b>	100,0		3,01	80,50	5,67	4,73	0,00	0,00	90,90
3	2.984	2.984	6,1	Ja	<b>7,11</b>	95,0		3,01	80,50	5,67	4,73	0,00	0,00	90,90
4	2.420	2.420	6,1	Ja	<b>15,02</b>	100,0		3,01	78,68	4,60	4,71	0,00	0,00	87,99
5	6.448	6.448	4,6	Nein	<b>-15,63</b>	85,6		3,01	87,19	12,25	4,80	0,00	0,00	104,24
6	5.168	5.168	7,4	Nein	<b>-0,87</b>	96,0		3,01	85,27	9,82	4,80	0,00	0,00	99,89
7	5.168	5.168	7,4	Nein	<b>-13,87</b>	83,0		3,01	85,27	9,82	4,80	0,00	0,00	99,89
8	5.168	5.168	7,4	Nein	<b>-3,92</b>	93,0	0	3,01	85,27	9,82	4,80	0,00	0,00	99,89
9	5.229	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	5.125	5.125	4,6	Nein	<b>-40,72</b>	56,0		3,01	85,19	9,74	4,80	0,00	0,00	99,73
11	3.129	3.129	2,6	Nein	<b>-28,64</b>	60,0		3,01	80,91	5,95	4,80	0,00	0,00	91,65
12	5.226	5.226	3,9	Nein	<b>-39,08</b>	58,0		3,01	85,36	9,93	4,80	0,00	0,00	100,09
13	5.206	5.206	4,0	Nein	<b>-39,01</b>	58,0		3,01	85,33	9,89	4,80	0,00	0,00	100,02
14	5.188	5.188	4,0	Nein	<b>-38,95</b>	58,0		3,01	85,30	9,86	4,80	0,00	0,00	99,96
15	5.157	5.157	3,7	Nein	<b>-38,84</b>	58,0		3,01	85,25	9,80	4,80	0,00	0,00	99,85
Summe					<b>17,36</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: T I O V Am Humpelsberg 17, Felchow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	5.018	5.018	10,0	Ja	<b>-43,27</b>	53,0		3,01	85,01	9,53	4,73	0,00	0,00	99,28
2	3.132	3.132	8,3	Ja	<b>11,43</b>	100,0		3,01	80,92	5,95	4,71	0,00	0,00	91,58
3	3.132	3.132	8,3	Ja	<b>6,43</b>	95,0		3,01	80,92	5,95	4,71	0,00	0,00	91,58
4	2.219	2.219	8,4	Ja	<b>16,20</b>	100,0		3,01	77,92	4,22	4,67	0,00	0,00	86,81
5	6.416	6.416	6,8	Nein	<b>-15,52</b>	85,6		3,01	87,14	12,19	4,80	0,00	0,00	104,13
6	5.353	5.353	9,6	Ja	<b>-1,47</b>	96,0		3,01	85,57	10,17	4,74	0,00	0,00	100,48
7	5.353	5.353	9,6	Ja	<b>-14,47</b>	83,0		3,01	85,57	10,17	4,74	0,00	0,00	100,48
8	5.353	5.353	9,6	Ja	<b>-4,51</b>	93,0	0	3,01	85,57	10,17	4,74	0,00	0,00	100,48
9	5.407	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	5.229	5.229	6,6	Ja	<b>-41,05</b>	56,0		3,01	85,37	9,93	4,76	0,00	0,00	100,06
11	2.629	2.629	4,8	Nein	<b>-26,18</b>	60,0		3,01	79,40	5,00	4,80	0,00	0,00	89,19
12	4.984	4.984	5,2	Nein	<b>-38,21</b>	58,0		3,01	84,95	9,47	4,80	0,00	0,00	99,22
13	4.966	4.966	5,3	Nein	<b>-38,14</b>	58,0		3,01	84,92	9,43	4,80	0,00	0,00	99,15
14	4.950	4.950	5,4	Nein	<b>-38,09</b>	58,0		3,01	84,89	9,40	4,80	0,00	0,00	99,10
15	4.915	4.915	5,0	Nein	<b>-37,96</b>	58,0		3,01	84,83	9,34	4,80	0,00	0,00	98,97
Summe					<b>17,86</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird



## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Allgemein 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.365	4.365	2,8	Nein	<b>-40,88</b>	53,0		3,01	83,80	8,29	4,80	0,00	0,00	96,89
2	3.267	3.267	4,1	Nein	<b>10,72</b>	100,0		3,01	81,28	6,21	4,80	0,00	0,00	92,29
3	3.267	3.267	4,1	Nein	<b>5,72</b>	95,0		3,01	81,28	6,21	4,80	0,00	0,00	92,29
4	1.442	1.442	4,9	Ja	<b>21,41</b>	100,0		3,01	74,18	2,74	4,68	0,00	0,00	81,60
5	5.325	5.325	-0,1	Nein	<b>-11,83</b>	85,6		3,01	85,53	10,12	4,80	0,00	0,00	100,45
6	5.227	5.227	-0,3	Nein	<b>-1,09</b>	96,0		3,01	85,36	9,93	4,80	0,00	0,00	100,10
7	5.227	5.227	-0,3	Nein	<b>-14,09</b>	83,0		3,01	85,36	9,93	4,80	0,00	0,00	100,10
8	5.227	5.227	-0,3	Nein	<b>-4,13</b>	93,0	0	3,01	85,36	9,93	4,80	0,00	0,00	100,10
9	5.248	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	4.786	4.786	-2,1	Nein	<b>-39,48</b>	56,0		3,01	84,60	9,09	4,80	0,00	0,00	98,49
11	546	546	8,2	Ja	<b>-8,04</b>	60,0		3,01	65,74	1,04	4,27	0,00	0,00	71,05
12	3.237	3.237	-0,8	Nein	<b>-31,14</b>	58,0		3,01	81,20	6,15	4,80	0,00	0,00	92,15
13	3.227	3.227	-1,0	Nein	<b>-31,10</b>	58,0		3,01	81,18	6,13	4,80	0,00	0,00	92,11
14	3.218	3.218	-1,2	Nein	<b>-31,06</b>	58,0		3,01	81,15	6,11	4,80	0,00	0,00	92,07
15	3.171	3.171	-1,2	Nein	<b>-30,84</b>	58,0		3,01	81,02	6,02	4,80	0,00	0,00	91,85
Summe					<b>21,91</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

**Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Mittlere Höhe [m]	Sichtbar	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Einzelton [dB]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	288	288	6,5	Ja	<b>-8,72</b>	53,0		3,01	60,20	0,55	3,99	0,00	0,00	64,73
2	2.358	2.358	4,4	Nein	<b>15,28</b>	100,0		3,01	78,45	4,48	4,80	0,00	0,00	87,73
3	2.358	2.358	4,4	Nein	<b>10,28</b>	95,0		3,01	78,45	4,48	4,80	0,00	0,00	87,73
4	3.283	3.283	1,7	Nein	<b>10,65</b>	100,0		3,01	81,33	6,24	4,80	0,00	0,00	92,36
5	1.352	1.352	8,8	Ja	<b>7,84</b>	85,6		3,01	73,62	2,57	4,58	0,00	0,00	80,77
6	1.491	1.491	9,4	Ja	<b>17,12</b>	96,0		3,01	74,47	2,83	4,58	0,00	0,00	81,89
7	1.491	1.491	9,4	Ja	<b>4,12</b>	83,0		3,01	74,47	2,83	4,58	0,00	0,00	81,89
8	1.491	1.491	9,4	Ja	<b>14,08</b>	93,0	0	3,01	74,47	2,83	4,58	0,00	0,00	81,89
9	1.435	0	0,0	Nein	<b>0,00</b>	0,0		0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-
10	699	699	6,4	Ja	<b>-14,70</b>	56,0		3,01	67,89	1,33	4,48	0,00	0,00	73,70
11	4.895	4.895	-1,1	Nein	<b>-35,89</b>	60,0		3,01	84,80	9,30	4,80	0,00	0,00	98,90
12	2.579	2.579	0,3	Nein	<b>-27,92</b>	58,0		3,01	79,23	4,90	4,80	0,00	0,00	88,93
13	2.556	2.556	0,2	Nein	<b>-27,80</b>	58,0		3,01	79,15	4,86	4,80	0,00	0,00	88,81
14	2.537	2.537	0,1	Nein	<b>-27,69</b>	58,0		3,01	79,09	4,82	4,80	0,00	0,00	88,71
15	2.573	2.573	0,1	Nein	<b>-27,89</b>	58,0		3,01	79,21	4,89	4,80	0,00	0,00	88,90
Summe					<b>21,52</b>									

- Daten undefiniert, da mit Oktavbanddaten gerechnet wird

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen

**Schallberechnungs-Modell:**

ISO 9613-2 Allgemein

**Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

**Bodeneffekt:**

Alternatives Verf.

**Meteorologischer Koeffizient, C0:**

0,0 dB

**Art der Anforderung in der Berechnung:**

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

**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)

**Keine Oktavbanddaten verwendet**

Frequenzunabhängige Luftdämpfung: 1,9 dB/km

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 100

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	20.07.2015	USER	11.05.2021 13:24

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	100,0	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 95

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	11.05.2021	USER	11.05.2021 13:23

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	10,0	95,0	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 85,6

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	20.07.2015	USER	15.04.2016 11:18

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	85,6	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 96

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	20.07.2015	USER	20.07.2015 16:51

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	96,0	Nein

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 83

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
20.07.2015 USER 20.07.2015 16:51

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	83,0	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 93,0

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
BHKW II Tischkühler 02.04.2019 USER 29.07.2020 10:26

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					Zuschlag [dB]	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	10,0	10,0	93,0	Ja	0,0	60,9	70,9	80,9	86,9	87,9	86,9	82,9	76,9

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** Abschaltung

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
30.12.1899 30.12.1899 00:00

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 56

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
12.04.2019 USER 12.04.2019 11:34

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	10,0	56,0	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 53

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
11.05.2021 USER 11.05.2021 13:37

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	10,0	53,0	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 60

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
11.05.2021 USER 11.05.2021 13:40

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	10,0	60,0	Nein

**WEA:** Vorbelastung Vorbelastung 100 100.0 !-!

**Schall:** 58

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
11.05.2021 USER 11.05.2021 13:38

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton
Von WEA-Katalog	10,0	10,0	58,0	Nein

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen

**Schall-Immissionsort: A IO A Am Schlosspark 3, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:**

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crossow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen

**Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:**

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

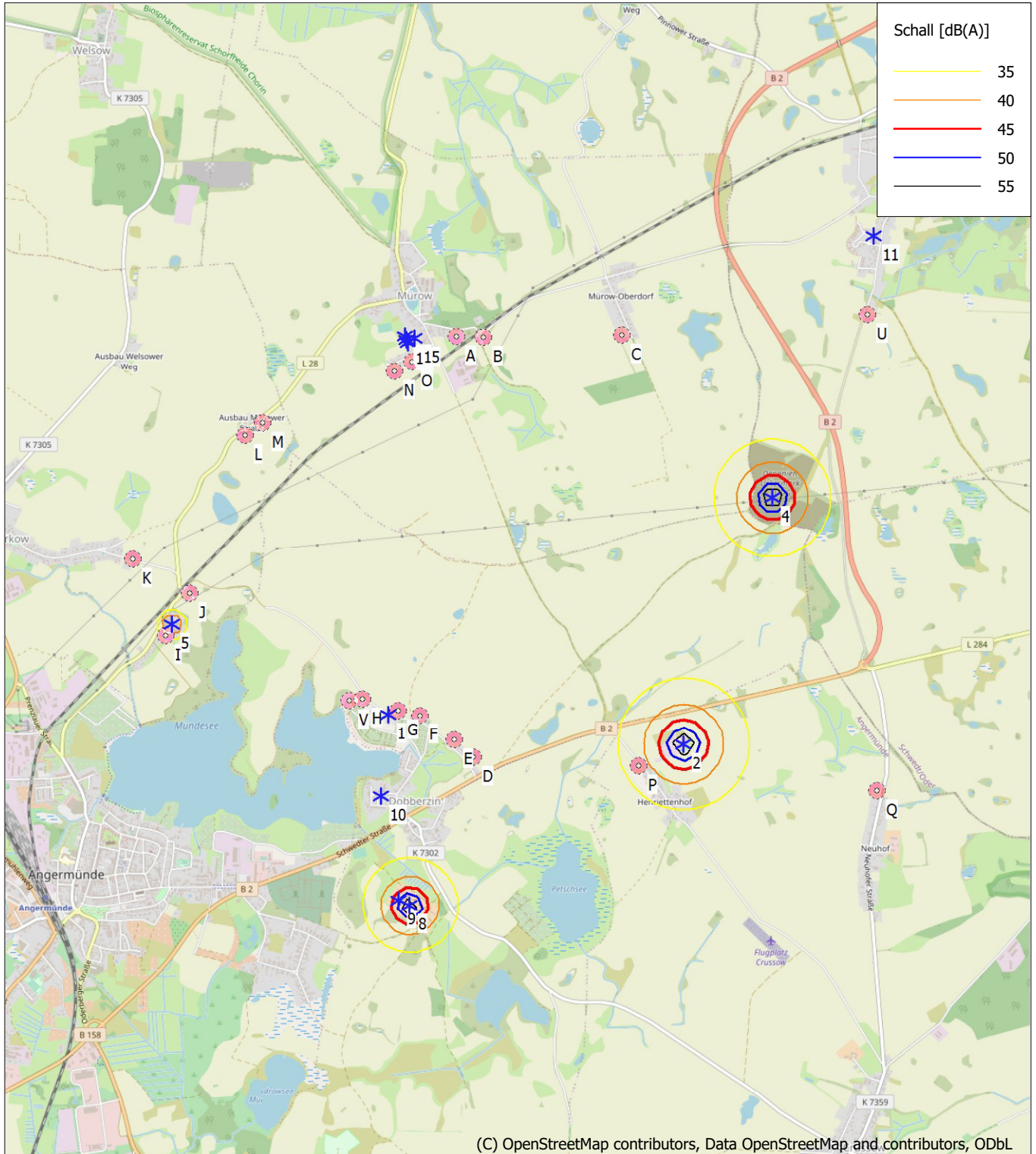
**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

**Berechnung:** DOBrep - Nebenanlagen



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

0 500 1000 1500 2000 m

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:40.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 436.024 Nord: 5.876.724

- \* Existierende WEA
  - Schall-Immissionsort
- Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Allgemein. Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung  
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

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 Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)

Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)

Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)

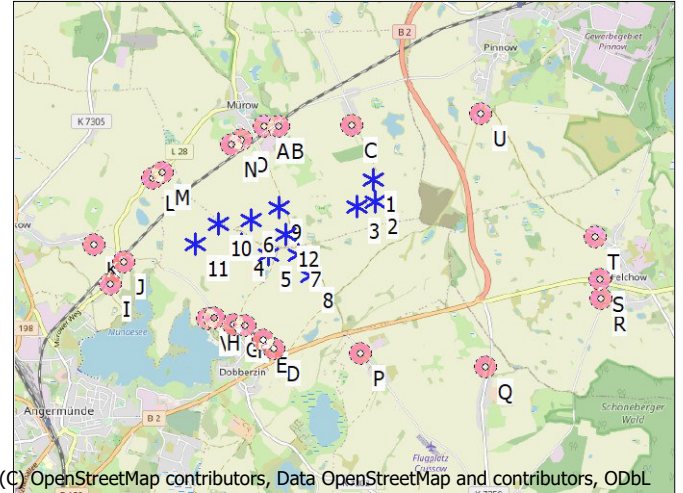
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)

Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:100.000

\* Existierende WEA

■ Schall-Immissionsort

## WEA

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung [kW]	Rotor-durchmesser [m]	NH [m]	Schallwerte		Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]
				Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name		
1	436.997	5.877.657	60,0 HSW 1000/57 10...	Nein	HSW	1000/57-1.050/250	1.050	57,0	60,0	USER	102,9+2,1	10,0	105,0 h
2	437.032	5.877.360	60,0 HSW 1000/57 10...	Nein	HSW	1000/57-1.050/250	1.050	57,0	60,0	USER	102,9+2,1	10,0	105,0 h
3	436.785	5.877.308	54,6 HSW 1000/57 10...	Nein	HSW	1000/57-1.050/250	1.050	57,0	60,0	USER	102,9+2,1	10,0	105,0 h
4	435.253	5.876.828	50,0 MÜR 1	Ja	REpower	3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER	102,2 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 1	10,0	102,2
5	435.606	5.876.693	50,0 MÜR 2	Ja	REpower	3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER	101,5+2,1	10,0	103,6 h
6	435.381	5.877.154	50,0 MÜR 3	Ja	REpower	3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER	101,5+2,1	10,0	103,6 h
7	435.992	5.876.675	44,6 MÜR 4	Ja	REpower	3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER	102,34 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 4	10,0	102,3
8	436.157	5.876.395	50,0 MÜR 5	Ja	REpower	3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER	100+2,1	10,0	102,1 h
9	435.748	5.877.304	47,3 MÜR 6	Ja	REpower	3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER	102,6 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 6	10,0	102,6
10	434.940	5.877.104	53,0 MÜR 7 - N163	Ja	NORDEX	N163/5.X TEUT-Edit-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	6.X - Mode 11 - 100,0 dB(A)+2,1 - 4.810 kW	10,0	102,0
11	434.629	5.876.839	53,0 MÜR 8 - N149	Ja	NORDEX	N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER	Mode 10 - 99,5 dB(A)+2,1 - 4.290 kW	10,0	101,6
12	435.830	5.876.947	46,5 MÜR 9 - N133	Ja	NORDEX	N133/4.8-4.800	4.800	133,0	164,0	USER	Mode 0 - 104,5 dB(A)+2,1 - 4.800 kW	10,0	106,6

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

#### Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z [m]	Aufpunkthöhe [m]	Schall [dB(A)]	Anforderung Beurteilungspegel	
							Von WEA [dB(A)]	Schall [dB(A)]
A	IO A Am Schlosspark 3, Mürow	435.572	5.878.379	40,0	5,0	45,0	39,0	39,0
B	IO C Am Schlosspark 1, Mürow	435.760	5.878.370	42,9	5,0	45,0	39,3	39,3
C	IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf	436.729	5.878.375	53,2	5,0	40,0	40,9	40,9
D	IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin	435.652	5.875.436	45,5	5,0	40,0	38,2	38,2
E	IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin	435.521	5.875.559	45,0	5,0	40,0	38,9	38,9
F	IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin	435.282	5.875.736	47,6	5,0	40,0	39,8	39,8
G	IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin	435.128	5.875.771	49,6	5,0	40,0	39,7	39,7
H	IO I Thekenberg 6, Dobberzin	434.880	5.875.854	45,0	5,0	40,0	39,4	39,4
I	IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow	433.510	5.876.315	40,2	5,0	45,0	34,6	34,6
J	IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow	433.683	5.876.609	46,7	5,0	45,0	36,3	36,3
K	IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow	433.288	5.876.851	46,8	5,0	45,0	33,9	33,9
L	IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow	434.081	5.877.707	50,0	5,0	45,0	37,6	37,6
M	IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow	434.212	5.877.790	50,0	5,0	45,0	38,0	38,0
N	IO P Neuer Weg 9, Mürow	435.135	5.878.144	41,5	5,0	40,0	39,8	39,8
O	IO Q Neuer Weg 7, Mürow	435.257	5.878.204	41,7	5,0	40,0	39,7	39,7
P	IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow	436.808	5.875.357	50,0	5,0	40,0	36,2	36,2
Q	IO S Neuhofer Straße 13, Crussow	438.469	5.875.163	58,2	5,0	45,0	30,5	30,5
R	IO T Crussower Straße 6, Felchow	440.002	5.876.033	59,3	5,0	40,0	27,2	27,2
S	IO U Angermünder Straße 21, Felchow	440.000	5.876.297	55,7	5,0	45,0	27,5	27,5
T	IO V Am Humpelsberg 17, Felchow	439.952	5.876.852	59,3	5,0	40,0	28,0	28,0
U	IO W Dorfstraße 1, Pinnow	438.446	5.878.497	42,0	5,0	40,0	33,5	33,5
V	IO X Thekenberg 1, Dobberzin	434.787	5.875.844	41,7	5,0	40,0	39,0	39,0



## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1597	1780	1618	1584	1686	1240	1755	2068	1089	1423	1806	1455
B	1428	1624	1476	1623	1684	1274	1711	2015	1066	1508	1903	1424
C	766	1059	1068	2139	2022	1819	1853	2061	1452	2195	2602	1687
D	2597	2368	2188	1448	1258	1739	1285	1084	1870	1814	1737	1522
E	2565	2351	2158	1297	1137	1601	1211	1050	1760	1651	1561	1422
F	2575	2387	2175	1092	1010	1422	1177	1095	1636	1411	1282	1329
G	2655	2480	2260	1064	1039	1406	1250	1203	1654	1347	1179	1370
H	2781	2627	2396	1043	1110	1393	1382	1387	1690	1252	1017	1448
I	3736	3674	3422	1816	2130	2051	2508	2648	2447	1633	1235	2404
J	3476	3432	3180	1584	1925	1783	2310	2483	2179	1351	973	2173
K	3796	3778	3527	1964	2323	2115	2710	2905	2501	1671	1341	2543
L	2917	2972	2734	1465	1832	1413	2172	2456	1716	1050	1027	1907
M	2789	2853	2618	1417	1774	1331	2101	2394	1612	1000	1038	1824
N	1925	2053	1850	1321	1526	1020	1701	2026	1040	1058	1399	1384
O	1824	1965	1771	1376	1551	1057	1696	2021	1025	1144	1502	1381
P	2308	2015	1951	2141	1797	2295	1550	1225	2217	2558	2636	1867
Q	2896	2625	2727	3622	3246	3674	2902	2620	3462	4028	4190	3186
R	3416	3253	3460	4816	4445	4755	4061	3862	4440	5175	5434	4271
S	3297	3153	3370	4777	4412	4698	4026	3844	4370	5124	5399	4221
T	3063	2964	3200	4700	4349	4581	3964	3822	4228	5019	5323	4124
U	1675	1814	2043	3604	3365	3346	3056	3108	2950	3773	4162	3041
V	2859	2709	2477	1088	1180	1439	1464	1477	1748	1270	1008	1518

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s  
Annahmen

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

LWA <sub>ref</sub> :	Schalleistungspegel 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 IO A Am Schlosspark 3, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.597	1.599	<b>28,82</b>	105,0	0,00	75,08	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,17
2	1.780	1.782	<b>27,57</b>	105,0	0,00	76,02	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,43
3	1.618	1.620	<b>28,68</b>	105,0	0,00	75,19	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,32
4	1.584	1.590	<b>26,39</b>	102,2	0,00	75,03	3,78	-3,00	0,00	0,00	75,81
5	1.686	1.692	<b>26,77</b>	103,6	0,00	75,57	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,83
6	1.240	1.248	<b>30,22</b>	103,6	0,00	72,92	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,37
7	1.755	1.760	<b>24,55</b>	102,3	0,00	75,91	4,88	-3,00	0,00	0,00	77,79
8	2.068	2.073	<b>22,88</b>	102,1	0,00	77,33	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,22
9	1.089	1.098	<b>30,76</b>	102,6	0,00	71,82	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,81
10	1.423	1.433	<b>27,97</b>	102,0	0,00	74,13	2,93	-3,00	0,00	0,00	74,06
11	1.806	1.814	<b>23,86</b>	101,6	0,00	76,17	4,57	-3,00	0,00	0,00	77,75
12	1.455	1.464	<b>31,30</b>	106,6	0,00	74,31	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,25
Summe			<b>38,99</b>								

#### Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.428	1.430	<b>30,10</b>	105,0	0,00	74,10	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,89
2	1.624	1.626	<b>28,63</b>	105,0	0,00	75,22	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,36
3	1.476	1.477	<b>29,73</b>	105,0	0,00	74,39	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
4	1.623	1.630	<b>26,11</b>	102,2	0,00	75,24	3,85	-3,00	0,00	0,00	76,09
5	1.684	1.690	<b>26,79</b>	103,6	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
6	1.274	1.281	<b>29,93</b>	103,6	0,00	73,15	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,66
7	1.711	1.716	<b>24,86</b>	102,3	0,00	75,69	4,80	-3,00	0,00	0,00	77,49
8	2.015	2.019	<b>23,19</b>	102,1	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,90
9	1.066	1.075	<b>31,00</b>	102,6	0,00	71,63	2,95	-3,00	0,00	0,00	71,58
10	1.508	1.518	<b>27,35</b>	102,0	0,00	74,62	3,06	-3,00	0,00	0,00	74,69
11	1.903	1.911	<b>23,24</b>	101,6	0,00	76,62	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,37
12	1.424	1.434	<b>31,53</b>	106,6	0,00	74,13	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,02
Summe			<b>39,30</b>								

#### Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	766	769	<b>36,84</b>	105,0	0,00	68,72	2,44	-3,00	0,00	0,00	68,16
2	1.059	1.061	<b>33,40</b>	105,0	0,00	71,51	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,59
3	1.068	1.070	<b>33,31</b>	105,0	0,00	71,59	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,68
4	2.139	2.143	<b>22,93</b>	102,2	0,00	77,62	4,65	-3,00	0,00	0,00	79,27
5	2.022	2.027	<b>24,65</b>	103,6	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6	1.819	1.823	<b>25,90</b>	103,6	0,00	76,22	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,70
7	1.853	1.857	<b>23,92</b>	102,3	0,00	76,38	5,05	-3,00	0,00	0,00	78,43
8	2.061	2.065	<b>22,92</b>	102,1	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
9	1.452	1.458	<b>27,55</b>	102,6	0,00	74,28	3,75	-3,00	0,00	0,00	75,03
10	2.195	2.200	<b>23,17</b>	102,0	0,00	77,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	78,87
11	2.602	2.607	<b>19,43</b>	101,6	0,00	79,32	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,18
12	1.687	1.694	<b>29,64</b>	106,6	0,00	75,58	4,33	-3,00	0,00	0,00	76,91
Summe			<b>40,89</b>								

### Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.597	2.597	<b>23,02</b>	105,0	0,00	79,29	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,97
2	2.368	2.369	<b>24,16</b>	105,0	0,00	78,49	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,83
3	2.188	2.189	<b>25,12</b>	105,0	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,87
4	1.448	1.455	<b>27,39</b>	102,2	0,00	74,26	3,55	-3,00	0,00	0,00	74,80
5	1.258	1.265	<b>30,07</b>	103,6	0,00	73,04	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,52
6	1.739	1.745	<b>26,41</b>	103,6	0,00	75,84	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,18
7	1.285	1.292	<b>28,17</b>	102,3	0,00	73,22	3,95	-3,00	0,00	0,00	74,18
8	1.084	1.093	<b>30,19</b>	102,1	0,00	71,77	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,91
9	1.870	1.875	<b>24,56</b>	102,6	0,00	76,46	4,55	-3,00	0,00	0,00	78,02
10	1.814	1.822	<b>25,32</b>	102,0	0,00	76,21	3,51	-3,00	0,00	0,00	76,72
11	1.737	1.745	<b>24,32</b>	101,6	0,00	75,84	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,29
12	1.522	1.530	<b>30,80</b>	106,6	0,00	74,70	4,06	-3,00	0,00	0,00	75,75
Summe			<b>38,19</b>								

### Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.565	2.566	<b>23,17</b>	105,0	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
2	2.351	2.352	<b>24,25</b>	105,0	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,74
3	2.158	2.159	<b>25,29</b>	105,0	0,00	77,68	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,70
4	1.297	1.305	<b>28,61</b>	102,2	0,00	73,31	3,28	-3,00	0,00	0,00	73,59
5	1.137	1.146	<b>31,17</b>	103,6	0,00	72,18	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,43
6	1.601	1.607	<b>27,36</b>	103,6	0,00	75,12	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,23
7	1.211	1.219	<b>28,83</b>	102,3	0,00	72,72	3,80	-3,00	0,00	0,00	73,51
8	1.050	1.060	<b>30,52</b>	102,1	0,00	71,50	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,57
9	1.760	1.765	<b>25,29</b>	102,6	0,00	75,93	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,28
10	1.651	1.660	<b>26,36</b>	102,0	0,00	75,40	3,27	-3,00	0,00	0,00	75,67
11	1.561	1.570	<b>25,56</b>	101,6	0,00	74,92	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,05
12	1.422	1.431	<b>31,55</b>	106,6	0,00	74,11	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,00
Summe			<b>38,94</b>								

### Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.575	2.576	<b>23,13</b>	105,0	0,00	79,22	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,87
2	2.387	2.388	<b>24,06</b>	105,0	0,00	78,56	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,93
3	2.175	2.176	<b>25,20</b>	105,0	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
4	1.092	1.101	<b>30,47</b>	102,2	0,00	71,83	2,89	-3,00	0,00	0,00	71,73
5	1.010	1.020	<b>32,44</b>	103,6	0,00	71,17	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,16
6	1.422	1.428	<b>28,71</b>	103,6	0,00	74,10	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,88
7	1.177	1.184	<b>29,15</b>	102,3	0,00	72,47	3,72	-3,00	0,00	0,00	73,19
8	1.095	1.104	<b>30,07</b>	102,1	0,00	71,86	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,02
9	1.636	1.641	<b>26,16</b>	102,6	0,00	75,30	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,42
10	1.411	1.420	<b>28,07</b>	102,0	0,00	74,05	2,91	-3,00	0,00	0,00	73,96
11	1.282	1.293	<b>27,79</b>	101,6	0,00	73,23	3,59	-3,00	0,00	0,00	73,82

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12	1.329	1.339	<b>32,30</b>	106,6	0,00	73,53	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,25
Summe			<b>39,82</b>								

### Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.655	2.656	<b>22,75</b>	105,0	0,00	79,48	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,25
2	2.480	2.481	<b>23,59</b>	105,0	0,00	78,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,40
3	2.260	2.261	<b>24,73</b>	105,0	0,00	78,09	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
4	1.064	1.073	<b>30,75</b>	102,2	0,00	71,61	2,84	-3,00	0,00	0,00	71,45
5	1.039	1.047	<b>32,15</b>	103,6	0,00	71,40	3,05	-3,00	0,00	0,00	71,45
6	1.406	1.412	<b>28,84</b>	103,6	0,00	74,00	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,76
7	1.250	1.257	<b>28,48</b>	102,3	0,00	72,99	3,88	-3,00	0,00	0,00	73,87
8	1.203	1.211	<b>29,06</b>	102,1	0,00	72,66	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,04
9	1.654	1.659	<b>26,03</b>	102,6	0,00	75,40	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,54
10	1.347	1.356	<b>28,57</b>	102,0	0,00	73,65	2,81	-3,00	0,00	0,00	73,46
11	1.179	1.191	<b>28,71</b>	101,6	0,00	72,51	3,38	-3,00	0,00	0,00	72,89
12	1.370	1.379	<b>31,97</b>	106,6	0,00	73,79	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,58
Summe			<b>39,66</b>								

### Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.781	2.782	<b>22,17</b>	105,0	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
2	2.627	2.628	<b>22,88</b>	105,0	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,11
3	2.396	2.397	<b>24,01</b>	105,0	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
4	1.043	1.052	<b>30,96</b>	102,2	0,00	71,44	2,79	-3,00	0,00	0,00	71,23
5	1.110	1.118	<b>31,43</b>	103,6	0,00	71,97	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,16
6	1.393	1.400	<b>28,94</b>	103,6	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,66
7	1.382	1.389	<b>27,34</b>	102,3	0,00	73,85	4,16	-3,00	0,00	0,00	75,01
8	1.387	1.394	<b>27,49</b>	102,1	0,00	73,88	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,61
9	1.690	1.695	<b>25,77</b>	102,6	0,00	75,59	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,80
10	1.252	1.263	<b>29,34</b>	102,0	0,00	73,03	2,66	-3,00	0,00	0,00	72,69
11	1.017	1.031	<b>30,31</b>	101,6	0,00	71,26	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,30
12	1.448	1.457	<b>31,35</b>	106,6	0,00	74,27	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,20
Summe			<b>39,45</b>								

### Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.736	3.737	<b>18,35</b>	105,0	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
2	3.674	3.675	<b>18,57</b>	105,0	0,00	82,30	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
3	3.422	3.423	<b>19,51</b>	105,0	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
4	1.816	1.822	<b>24,83</b>	102,2	0,00	76,21	4,16	-3,00	0,00	0,00	77,37
5	2.130	2.135	<b>24,03</b>	103,6	0,00	77,59	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,57
6	2.051	2.056	<b>24,48</b>	103,6	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
7	2.508	2.512	<b>20,22</b>	102,3	0,00	79,00	6,12	-3,00	0,00	0,00	82,12
8	2.648	2.652	<b>19,86</b>	102,1	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,23
9	2.447	2.451	<b>21,24</b>	102,6	0,00	78,79	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,34
10	1.633	1.642	<b>26,48</b>	102,0	0,00	75,31	3,25	-3,00	0,00	0,00	75,56
11	1.235	1.247	<b>28,19</b>	101,6	0,00	72,92	3,50	-3,00	0,00	0,00	73,42
12	2.404	2.410	<b>25,49</b>	106,6	0,00	78,64	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,06
Summe			<b>34,56</b>								

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.476	3.476	<b>19,30</b>	105,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69
2	3.432	3.433	<b>19,47</b>	105,0	0,00	81,71	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,53
3	3.180	3.180	<b>20,46</b>	105,0	0,00	81,05	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,53
4	1.584	1.590	<b>26,39</b>	102,2	0,00	75,03	3,78	-3,00	0,00	0,00	75,81
5	1.925	1.930	<b>25,23</b>	103,6	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,36
6	1.783	1.789	<b>26,12</b>	103,6	0,00	76,05	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,47
7	2.310	2.314	<b>21,24</b>	102,3	0,00	78,29	5,82	-3,00	0,00	0,00	81,10
8	2.483	2.487	<b>20,66</b>	102,1	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
9	2.179	2.183	<b>22,69</b>	102,6	0,00	77,78	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,88
10	1.351	1.361	<b>28,54</b>	102,0	0,00	73,68	2,82	-3,00	0,00	0,00	73,50
11	973	987	<b>30,78</b>	101,6	0,00	70,89	2,94	-3,00	0,00	0,00	70,83
12	2.173	2.179	<b>26,70</b>	106,6	0,00	77,76	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,85
Summe			<b>36,31</b>								

**Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.796	3.796	<b>18,14</b>	105,0	0,00	82,59	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85
2	3.778	3.779	<b>18,20</b>	105,0	0,00	82,55	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,79
3	3.527	3.527	<b>19,11</b>	105,0	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,88
4	1.964	1.969	<b>23,92</b>	102,2	0,00	76,89	4,39	-3,00	0,00	0,00	78,27
5	2.323	2.327	<b>22,98</b>	103,6	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
6	2.115	2.119	<b>24,11</b>	103,6	0,00	77,52	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,48
7	2.710	2.713	<b>19,26</b>	102,3	0,00	79,67	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,09
8	2.905	2.908	<b>18,70</b>	102,1	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
9	2.501	2.505	<b>20,96</b>	102,6	0,00	78,98	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,61
10	1.671	1.679	<b>26,23</b>	102,0	0,00	75,50	3,30	-3,00	0,00	0,00	75,80
11	1.341	1.351	<b>27,29</b>	101,6	0,00	73,61	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,32
12	2.543	2.548	<b>24,82</b>	106,6	0,00	79,13	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
Summe			<b>33,91</b>								

**Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.917	2.918	<b>21,56</b>	105,0	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
2	2.972	2.972	<b>21,33</b>	105,0	0,00	80,46	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
3	2.734	2.734	<b>22,38</b>	105,0	0,00	79,74	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,61
4	1.465	1.471	<b>27,27</b>	102,2	0,00	74,35	3,58	-3,00	0,00	0,00	74,93
5	1.832	1.837	<b>25,81</b>	103,6	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
6	1.413	1.420	<b>28,78</b>	103,6	0,00	74,04	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,81
7	2.172	2.176	<b>22,00</b>	102,3	0,00	77,75	5,60	-3,00	0,00	0,00	80,35
8	2.456	2.460	<b>20,80</b>	102,1	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
9	1.716	1.721	<b>25,60</b>	102,6	0,00	75,71	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,98
10	1.050	1.062	<b>31,18</b>	102,0	0,00	71,52	2,33	-3,00	0,00	0,00	70,85
11	1.027	1.039	<b>30,22</b>	101,6	0,00	71,33	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,39
12	1.907	1.913	<b>28,23</b>	106,6	0,00	76,64	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,32
Summe			<b>37,63</b>								

**Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.789	2.789	<b>22,13</b>	105,0	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
2	2.853	2.854	<b>21,84</b>	105,0	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,15
3	2.618	2.619	<b>22,92</b>	105,0	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
4	1.417	1.424	<b>27,64</b>	102,2	0,00	74,07	3,49	-3,00	0,00	0,00	74,56
5	1.774	1.780	<b>26,18</b>	103,6	0,00	76,01	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,41

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6	1.331	1.338	<b>29,45</b>	103,6	0,00	73,53	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,15
7	2.101	2.105	<b>22,40</b>	102,3	0,00	77,46	5,48	-3,00	0,00	0,00	79,94
8	2.394	2.398	<b>21,11</b>	102,1	0,00	78,60	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
9	1.612	1.617	<b>26,33</b>	102,6	0,00	75,17	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,24
10	1.000	1.013	<b>31,68</b>	102,0	0,00	71,11	2,24	-3,00	0,00	0,00	70,36
11	1.038	1.051	<b>30,10</b>	101,6	0,00	71,43	3,08	-3,00	0,00	0,00	71,51
12	1.824	1.831	<b>28,74</b>	106,6	0,00	76,25	4,56	-3,00	0,00	0,00	77,81
Summe			<b>38,04</b>								

### Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.925	1.926	<b>26,65</b>	105,0	0,00	76,69	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,34
2	2.053	2.054	<b>25,89</b>	105,0	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,11
3	1.850	1.851	<b>27,12</b>	105,0	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
4	1.321	1.329	<b>28,40</b>	102,2	0,00	73,47	3,32	-3,00	0,00	0,00	73,79
5	1.526	1.532	<b>27,91</b>	103,6	0,00	74,71	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
6	1.020	1.030	<b>32,33</b>	103,6	0,00	71,26	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,27
7	1.701	1.706	<b>24,93</b>	102,3	0,00	75,64	4,78	-3,00	0,00	0,00	77,42
8	2.026	2.031	<b>23,12</b>	102,1	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97
9	1.040	1.049	<b>31,27</b>	102,6	0,00	71,42	2,89	-3,00	0,00	0,00	71,31
10	1.058	1.071	<b>31,09</b>	102,0	0,00	71,60	2,34	-3,00	0,00	0,00	70,94
11	1.399	1.410	<b>26,80</b>	101,6	0,00	73,98	3,82	-3,00	0,00	0,00	74,81
12	1.384	1.393	<b>31,85</b>	106,6	0,00	73,88	3,82	-3,00	0,00	0,00	74,70
Summe			<b>39,79</b>								

### Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.824	1.825	<b>27,29</b>	105,0	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
2	1.965	1.967	<b>26,40</b>	105,0	0,00	76,88	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,59
3	1.771	1.773	<b>27,63</b>	105,0	0,00	75,97	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,36
4	1.376	1.383	<b>27,96</b>	102,2	0,00	73,82	3,42	-3,00	0,00	0,00	74,24
5	1.551	1.557	<b>27,73</b>	103,6	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
6	1.057	1.067	<b>31,95</b>	103,6	0,00	71,56	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,65
7	1.696	1.702	<b>24,96</b>	102,3	0,00	75,62	4,77	-3,00	0,00	0,00	77,39
8	2.021	2.026	<b>23,15</b>	102,1	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
9	1.025	1.035	<b>31,42</b>	102,6	0,00	71,30	2,86	-3,00	0,00	0,00	71,15
10	1.144	1.157	<b>30,28</b>	102,0	0,00	72,27	2,49	-3,00	0,00	0,00	71,76
11	1.502	1.512	<b>26,00</b>	101,6	0,00	74,59	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,61
12	1.381	1.391	<b>31,87</b>	106,6	0,00	73,86	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,68
Summe			<b>39,66</b>								

### Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.308	2.309	<b>24,48</b>	105,0	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
2	2.015	2.017	<b>26,11</b>	105,0	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,89
3	1.951	1.952	<b>26,49</b>	105,0	0,00	76,81	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,50
4	2.141	2.145	<b>22,91</b>	102,2	0,00	77,63	4,65	-3,00	0,00	0,00	79,28
5	1.797	1.802	<b>26,04</b>	103,6	0,00	76,12	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,56
6	2.295	2.299	<b>23,13</b>	103,6	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,46
7	1.550	1.555	<b>26,02</b>	102,3	0,00	74,84	4,49	-3,00	0,00	0,00	76,33
8	1.225	1.233	<b>28,86</b>	102,1	0,00	72,82	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,23
9	2.217	2.221	<b>22,48</b>	102,6	0,00	77,93	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,09
10	2.558	2.563	<b>21,39</b>	102,0	0,00	79,18	4,47	-3,00	0,00	0,00	80,65
11	2.636	2.641	<b>19,26</b>	101,6	0,00	79,43	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,35

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
12	1.867	1.874	<b>28,47</b>	106,6	0,00	76,45	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,08
Summe			<b>36,24</b>								

### Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crussow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.896	2.897	<b>21,65</b>	105,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
2	2.625	2.626	<b>22,89</b>	105,0	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,10
3	2.727	2.728	<b>22,41</b>	105,0	0,00	79,72	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,58
4	3.622	3.624	<b>16,45</b>	102,2	0,00	82,18	6,57	-3,00	0,00	0,00	85,75
5	3.246	3.249	<b>18,79</b>	103,6	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,81
6	3.674	3.676	<b>17,17</b>	103,6	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
7	2.902	2.905	<b>18,40</b>	102,3	0,00	80,26	6,69	-3,00	0,00	0,00	83,95
8	2.620	2.623	<b>20,00</b>	102,1	0,00	79,38	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,09
9	3.462	3.465	<b>16,72</b>	102,6	0,00	81,79	7,06	-3,00	0,00	0,00	85,86
10	4.028	4.031	<b>15,90</b>	102,0	0,00	83,11	6,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
11	4.190	4.193	<b>13,22</b>	101,6	0,00	83,45	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,39
12	3.186	3.189	<b>22,05</b>	106,6	0,00	81,07	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,51
Summe			<b>30,50</b>								

### Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.416	3.416	<b>19,53</b>	105,0	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,46
2	3.253	3.253	<b>20,17</b>	105,0	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
3	3.460	3.461	<b>19,36</b>	105,0	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
4	4.816	4.817	<b>12,71</b>	102,2	0,00	84,66	7,83	-3,00	0,00	0,00	89,48
5	4.445	4.447	<b>14,61</b>	103,6	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
6	4.755	4.757	<b>13,69</b>	103,6	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
7	4.061	4.063	<b>14,06</b>	102,3	0,00	83,18	8,11	-3,00	0,00	0,00	88,28
8	3.862	3.864	<b>15,01</b>	102,1	0,00	82,74	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
9	4.440	4.441	<b>13,33</b>	102,6	0,00	83,95	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,25
10	5.175	5.177	<b>12,75</b>	102,0	0,00	85,28	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,29
11	5.434	5.436	<b>9,66</b>	101,6	0,00	85,71	9,25	-3,00	0,00	0,00	91,95
12	4.271	4.274	<b>18,29</b>	106,6	0,00	83,62	7,64	-3,00	0,00	0,00	88,26
Summe			<b>27,20</b>								

### Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.297	3.297	<b>19,99</b>	105,0	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
2	3.153	3.153	<b>20,57</b>	105,0	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42
3	3.370	3.371	<b>19,71</b>	105,0	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
4	4.777	4.779	<b>12,82</b>	102,2	0,00	84,59	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,38
5	4.412	4.414	<b>14,71</b>	103,6	0,00	83,90	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
6	4.698	4.700	<b>13,85</b>	103,6	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,74
7	4.026	4.028	<b>14,18</b>	102,3	0,00	83,10	8,07	-3,00	0,00	0,00	88,17
8	3.844	3.846	<b>15,07</b>	102,1	0,00	82,70	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,03
9	4.370	4.371	<b>13,55</b>	102,6	0,00	83,81	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,03
10	5.124	5.127	<b>12,87</b>	102,0	0,00	85,20	6,97	-3,00	0,00	0,00	89,17
11	5.399	5.401	<b>9,75</b>	101,6	0,00	85,65	9,21	-3,00	0,00	0,00	91,86
12	4.221	4.223	<b>18,44</b>	106,6	0,00	83,51	7,59	-3,00	0,00	0,00	88,11
Summe			<b>27,48</b>								

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

### Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.063	3.063	<b>20,94</b>	105,0	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
2	2.964	2.964	<b>21,36</b>	105,0	0,00	80,44	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
3	3.200	3.200	<b>20,38</b>	105,0	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
4	4.700	4.701	<b>13,04</b>	102,2	0,00	84,44	7,71	-3,00	0,00	0,00	89,16
5	4.349	4.351	<b>14,91</b>	103,6	0,00	83,77	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,68
6	4.581	4.583	<b>14,20</b>	103,6	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
7	3.964	3.966	<b>14,38</b>	102,3	0,00	82,97	8,00	-3,00	0,00	0,00	87,97
8	3.822	3.824	<b>15,14</b>	102,1	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,95
9	4.228	4.230	<b>14,00</b>	102,6	0,00	83,53	8,05	-3,00	0,00	0,00	88,57
10	5.019	5.021	<b>13,14</b>	102,0	0,00	85,02	6,88	-3,00	0,00	0,00	88,90
11	5.323	5.326	<b>9,94</b>	101,6	0,00	85,53	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,67
12	4.124	4.126	<b>18,75</b>	106,6	0,00	83,31	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,80
Summe			<b>28,05</b>								

### Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.675	1.676	<b>28,28</b>	105,0	0,00	75,49	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,72
2	1.814	1.816	<b>27,35</b>	105,0	0,00	76,18	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,65
3	2.043	2.044	<b>25,95</b>	105,0	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
4	3.604	3.606	<b>16,51</b>	102,2	0,00	82,14	6,55	-3,00	0,00	0,00	85,69
5	3.365	3.368	<b>18,32</b>	103,6	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,27
6	3.346	3.349	<b>18,39</b>	103,6	0,00	81,50	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,20
7	3.056	3.059	<b>17,74</b>	102,3	0,00	80,71	6,90	-3,00	0,00	0,00	84,61
8	3.108	3.111	<b>17,84</b>	102,1	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,25
9	2.950	2.953	<b>18,84</b>	102,6	0,00	80,41	6,33	-3,00	0,00	0,00	83,74
10	3.773	3.777	<b>16,71</b>	102,0	0,00	82,54	5,78	-3,00	0,00	0,00	85,32
11	4.162	4.165	<b>13,31</b>	101,6	0,00	83,39	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,30
12	3.041	3.045	<b>22,62</b>	106,6	0,00	80,67	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,93
Summe			<b>33,50</b>								

### Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.859	2.859	<b>21,82</b>	105,0	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
2	2.709	2.710	<b>22,49</b>	105,0	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
3	2.477	2.478	<b>23,61</b>	105,0	0,00	78,88	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,39
4	1.088	1.098	<b>30,50</b>	102,2	0,00	71,81	2,88	-3,00	0,00	0,00	71,69
5	1.180	1.188	<b>30,77</b>	103,6	0,00	72,50	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,83
6	1.439	1.446	<b>28,58</b>	103,6	0,00	74,20	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,02
7	1.464	1.470	<b>26,68</b>	102,3	0,00	74,35	4,32	-3,00	0,00	0,00	75,67
8	1.477	1.483	<b>26,78</b>	102,1	0,00	74,43	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
9	1.748	1.753	<b>25,37</b>	102,6	0,00	75,88	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,21
10	1.270	1.281	<b>29,19</b>	102,0	0,00	73,15	2,69	-3,00	0,00	0,00	72,84
11	1.008	1.022	<b>30,40</b>	101,6	0,00	71,19	3,02	-3,00	0,00	0,00	71,21
12	1.518	1.527	<b>30,82</b>	106,6	0,00	74,68	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,73
Summe			<b>39,04</b>								



Projekt:

Mürow III

Lizenzierter Anwender:

WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:26/4.0.540

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

**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:**

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

**Art der Anforderung in der Berechnung:**

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

**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; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

**Unsicherheitszuschlag:**

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des Modells 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]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

**WEA:** HSW 1000/57 1050-250 57.0 !O!

**Schall:** 102,9+2,1

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	11.05.2021	USER	11.05.2021 12:55

Status	NH	Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	Oktavbänder								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Von WEA-Katalog	60,0	[m/s]	10,0	105,0	Nein	84,7	93,1	97,3	99,5	99,0	97,0	93,0	82,1

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 102,2 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 1

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	10.05.2021	USER	05.05.2022 11:29

Status	NH	Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	Oktavbänder								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Von WEA-Katalog	139,0	[m/s]	10,0	102,2	Nein	83,7	90,8	95,8	95,4	96,8	94,5	83,8	75,1

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 101,5+2,1

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	11.05.2021	USER	11.05.2021 13:21

Status	NH	Windgeschwindigkeit	LWA	Einzelton	Oktavbänder								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Von WEA-Katalog	139,0	[m/s]	10,0	103,6	Nein	83,3	91,7	95,9	98,1	97,6	95,6	91,6	80,7

Projekt:

Mürow III

Lizenzierter Anwender:

WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:26/4.0.540

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 102,34 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 4

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
05.05.2022 USER 05.05.2022 11:32

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	10,0	102,3	Nein	84,5	90,5	93,8	94,7	97,7	95,9	87,9	71,0

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 100+2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
11.05.2021 USER 11.05.2021 13:20

Status	NH [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	139,0	10,0	102,1	Nein	Generische Daten	81,8	90,2	94,4	96,6	96,1	94,1	90,1	79,2

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 102,6 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 6

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
05.05.2022 USER 05.05.2022 11:30

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	10,0	102,6	Nein	84,9	89,3	94,4	96,8	98,4	93,4	84,5	68,4

**WEA:** NORDEX N163/5.X TEUT-Edit 5700 163.0 !O!

**Schall:** 6.X - Mode 11 - 100,0 dB(A)+2,1 - 4.810 kW

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
22.06.2021 USER 05.05.2022 14:09

Status	NH [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	164,0	10,0	102,0	Nein	88,5	92,3	95,2	96,3	96,2	92,2	82,1	60,5

**WEA:** NORDEX N149/5.X 5700 149.0 !O!

**Schall:** Mode 10 - 99,5 dB(A)+2,1 - 4.290 kW

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
05.05.2022 USER 05.05.2022 13:51

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	10,0	101,6	Nein	83,3	89,5	93,2	95,8	96,5	94,0	86,4	78,4

**WEA:** NORDEX N133/4.8 4800 133.0 !O!

**Schall:** Mode 0 - 104,5 dB(A)+2,1 - 4.800 kW

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
18.04.2023 USER 18.04.2023 07:58

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	10,0	106,6	Nein	88,3	95,3	99,1	100,0	100,5	99,2	94,9	85,7

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

**Schall-Immissionsort: A IO A Am Schlosspark 3, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crossow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1

**Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:**

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

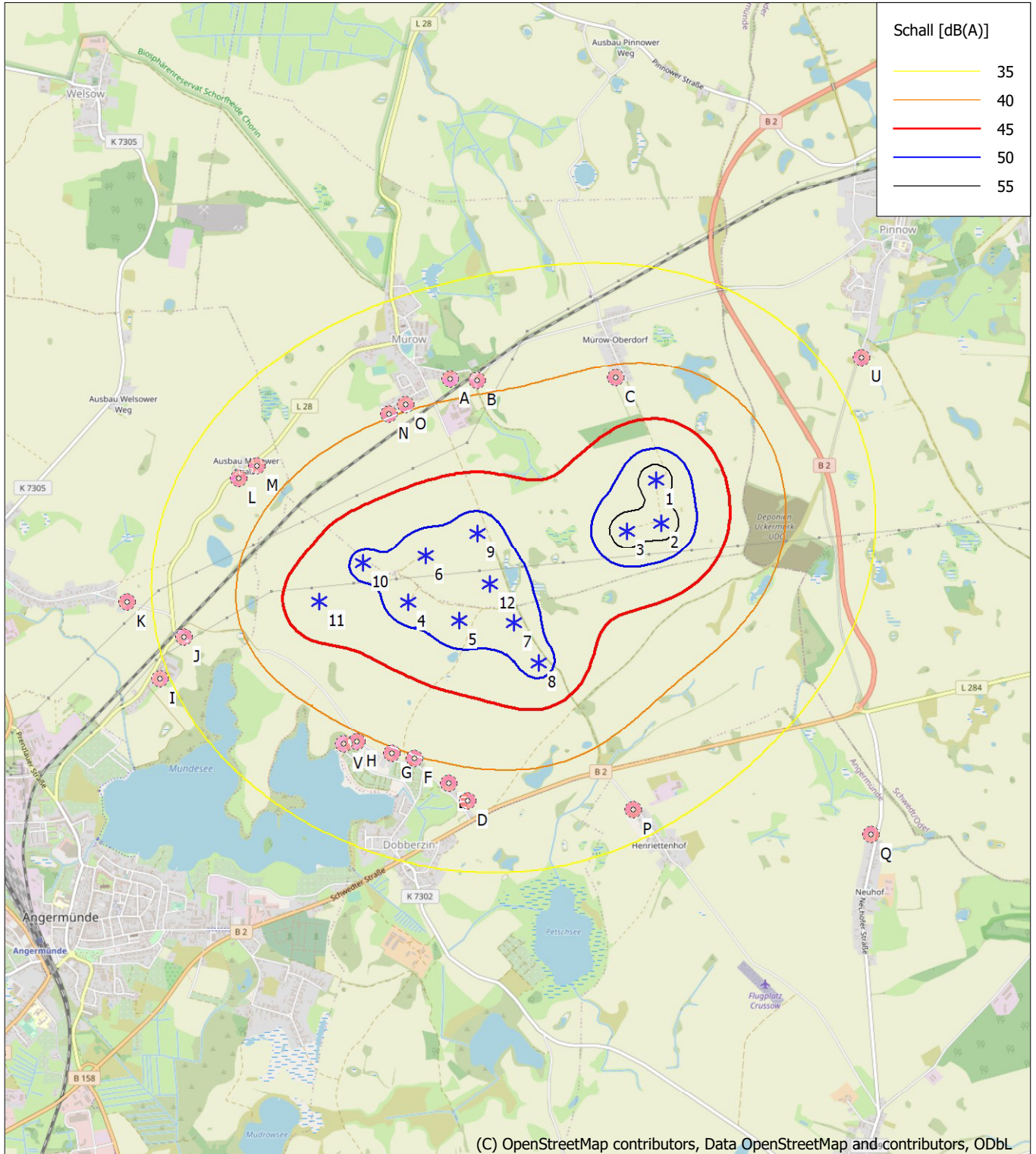
**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: DOBrep - WEA Vorbelastung\_rev1



Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:40.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 436.066 Nord: 5.877.026  
 \* Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort  
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung  
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:

Mürow III

Lizenzierter Anwender:

WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:26/4.0.540

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1

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 Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)

Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)

Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)

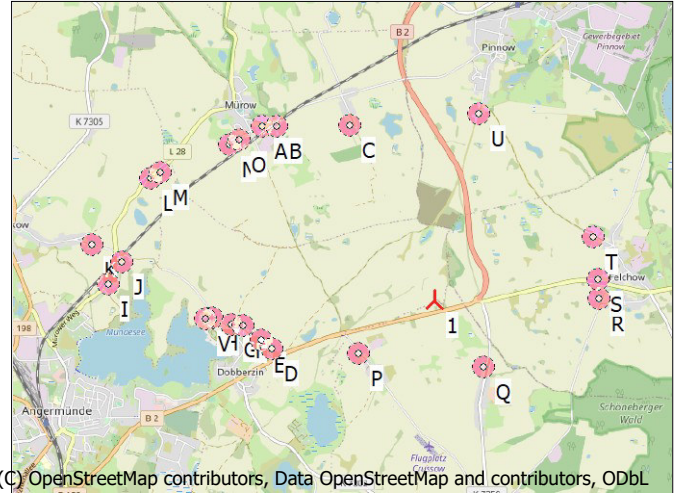
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)

Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:100.000

Neue WEA

Schall-Immissionsort

WEA

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ			Nennleistung	Rotor-durchmesser	NH	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA
				Aktuell	Hersteller	Typ				Quelle	Name		
1	437.830	5.876.036	50,0 DOBrep	Ja	NORDEX	N175 manuell-6.800	6.800	175,0	179,0	USER	N175-6.X - Mode 1 - 106,5 dB(A)+2,1 - 6.525 kW	10,0	108,8

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung Beurteilungspegel	
						Schall [dB(A)]	Von WEA [dB(A)]
A	IO A Am Schlosspark 3, Mürow	435.572	5.878.379	40,0	5,0	45,0	24,4
B	IO C Am Schlosspark 1, Mürow	435.760	5.878.370	42,9	5,0	45,0	24,9
C	IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf	436.729	5.878.375	53,2	5,0	40,0	27,2
D	IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin	435.652	5.875.436	45,5	5,0	40,0	28,8
E	IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin	435.521	5.875.559	45,0	5,0	40,0	28,3
F	IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin	435.282	5.875.736	47,6	5,0	40,0	27,3
G	IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin	435.128	5.875.771	49,6	5,0	40,0	26,6
H	IO I Thekenberg 6, Dobberzin	434.880	5.875.854	45,0	5,0	40,0	25,6
I	IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow	433.510	5.876.315	40,2	5,0	45,0	20,8
J	IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow	433.683	5.876.609	46,7	5,0	45,0	21,2
K	IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow	433.288	5.876.851	46,8	5,0	45,0	19,9
L	IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow	434.081	5.877.707	50,0	5,0	45,0	21,4
M	IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow	434.212	5.877.790	50,0	5,0	45,0	21,7
N	IO P Neuer Weg 9, Mürow	435.135	5.878.144	41,5	5,0	40,0	23,8
O	IO Q Neuer Weg 7, Mürow	435.257	5.878.204	41,7	5,0	40,0	24,0
P	IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow	436.808	5.875.357	50,0	5,0	40,0	35,7
Q	IO S Neuhofer Straße 13, Crussow	438.469	5.875.163	58,2	5,0	45,0	37,1
R	IO T Crussower Straße 6, Felchow	440.002	5.876.033	59,3	5,0	40,0	29,3
S	IO U Angermünder Straße 21, Felchow	440.000	5.876.297	55,7	5,0	45,0	29,2
T	IO V Am Humpelsberg 17, Felchow	439.952	5.876.852	59,3	5,0	40,0	28,7
U	IO W Dorfstraße 1, Pinnow	438.446	5.878.497	42,0	5,0	40,0	27,4
V	IO X Thekenberg 1, Dobberzin	434.787	5.875.844	41,7	5,0	40,0	25,2

Abstände (m)

	WEA
Schall-Immissionsort	1
A	3253
B	3119
C	2585
D	2259

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

**Mürow III**

Lizenzierter Anwender:

**WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung**

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:26/4.0.540

## DECIBEL - Hauptergebnis

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	<b>WEA</b>
Schall-Immissionsort	1
E	2357
F	2565
G	2715
H	2955
I	4329
J	4186
K	4614
L	4105
M	4021
N	3421
O	3364
P	1227
Q	1082
R	2172
S	2186
T	2274
U	2537
V	3049



## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1 **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:	Schalleistungspegel 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 IO A Am Schlosspark 3, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.253	3.259	<b>24,38</b>	108,8	0,00	81,26	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,44

#### Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.119	3.124	<b>24,90</b>	108,8	0,00	80,90	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,91

#### Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.585	2.590	<b>27,20</b>	108,8	0,00	79,27	5,34	-3,00	0,00	0,00	81,61

#### Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.259	2.266	<b>28,81</b>	108,8	0,00	78,10	4,90	-3,00	0,00	0,00	80,00

#### Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.357	2.364	<b>28,31</b>	108,8	0,00	78,47	5,04	-3,00	0,00	0,00	80,51

#### Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.565	2.571	<b>27,29</b>	108,8	0,00	79,20	5,32	-3,00	0,00	0,00	81,52

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

### Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.715	2.720	<b>26,61</b>	108,8	0,00	79,69	5,51	-3,00	0,00	0,00	82,21

### Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.955	2.961	<b>25,57</b>	108,8	0,00	80,43	5,82	-3,00	0,00	0,00	83,25

### Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.329	4.332	<b>20,75</b>	108,8	0,00	83,73	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,06

### Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.186	4.190	<b>21,19</b>	108,8	0,00	83,44	7,18	-3,00	0,00	0,00	87,63

### Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.614	4.617	<b>19,93</b>	108,8	0,00	84,29	7,60	-3,00	0,00	0,00	88,89

### Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.105	4.108	<b>21,44</b>	108,8	0,00	83,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	87,37

### Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.021	4.025	<b>21,70</b>	108,8	0,00	83,09	7,02	-3,00	0,00	0,00	87,11

### Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.421	3.426	<b>23,75</b>	108,8	0,00	81,70	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,06

### Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.364	3.369	<b>23,96</b>	108,8	0,00	81,55	6,30	-3,00	0,00	0,00	84,85

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

### Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.227	1.239	<b>35,72</b>	108,8	0,00	72,86	3,23	-3,00	0,00	0,00	73,09

### Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crussow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.082	1.095	<b>37,08</b>	108,8	0,00	71,79	2,95	-3,00	0,00	0,00	71,74

### Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.172	2.179	<b>29,28</b>	108,8	0,00	77,76	4,77	-3,00	0,00	0,00	79,54

### Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.186	2.192	<b>29,20</b>	108,8	0,00	77,82	4,79	-3,00	0,00	0,00	79,61

### Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.274	2.280	<b>28,74</b>	108,8	0,00	78,16	4,92	-3,00	0,00	0,00	80,07

### Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.537	2.543	<b>27,43</b>	108,8	0,00	79,11	5,28	-3,00	0,00	0,00	81,39

### Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

#### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.049	3.054	<b>25,19</b>	108,8	0,00	80,70	5,93	-3,00	0,00	0,00	83,63

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1

### 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:

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

### Art der Anforderung in der Berechnung:

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

### 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; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

### Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des Modells 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]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

**WEA:** NORDEX N175 manuell 6800 175.0 !O!

**Schall:** N175-6.X - Mode 1 - 106,5 dB(A)+2,1 - 6.525 kW

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

11.01.2023 USER 28.05.2024 09:40

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Von WEA-Katalog		10,0	108,8	Nein	91,8	98,6	101,0	102,5	103,4	101,3	92,0	75,4

### Schall-Immissionsort: A IO A Am Schlosspark 3, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1

**Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crossow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

Projekt:

**Mürow III**

Lizenzierter Anwender:

**WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung**

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:26/4.0.540

## **DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung**

**Berechnung:** DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1

**Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:**

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

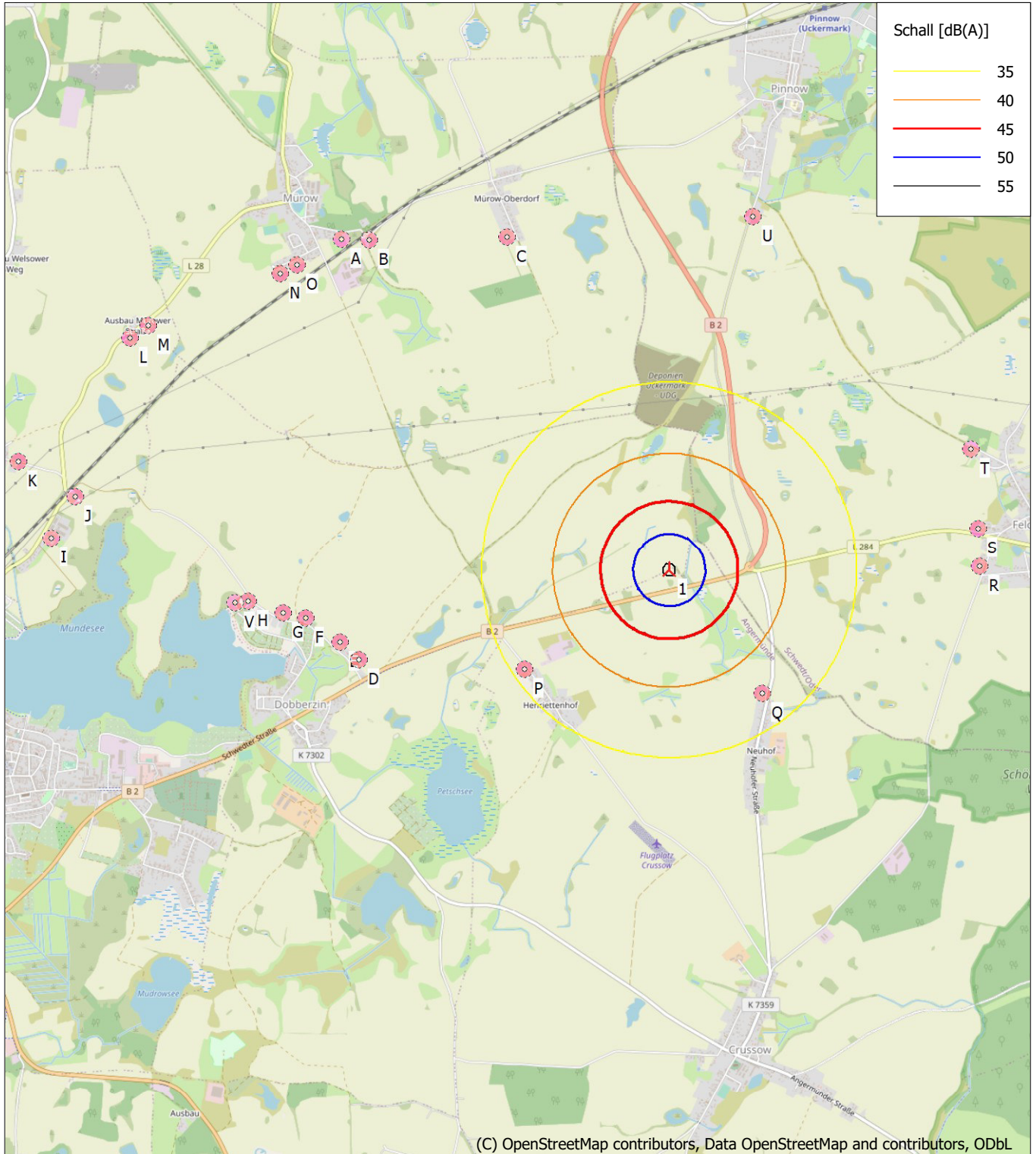
**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: DOBrep - WEA Zusatzbelastung\_rev1



Neue WEA

Schall-Immissionsort

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:40.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 436.809 Nord: 5.876.036

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



## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

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 Immissionsrichtwerte entsprechend TA Lärm sind (Nacht / Tag):

Industriegebiet: 70 / 70 dB(A)

Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet: 45 / 60 dB(A)

Reines Wohngebiet: 35 / 50 dB(A)

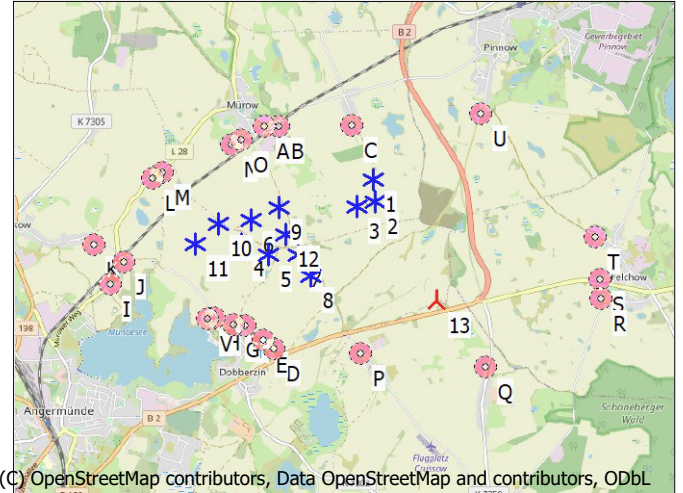
Gewerbegebiet: 50 / 65 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet: 40 / 55 dB(A)

Kurgebiet, Krankenhaus, Pflegeanstalt: 35 / 45 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Maßstab 1:100.000  
 ▲ Neue WEA    \* Existierende WEA    ■ Schall-Immissionsort

## WEA

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Nennleistung	Rotordurchmesser	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA
				Aktuell	Hersteller Typ			NH	Quelle Name		
1	436.997	5.877.657	60,0 HSW 1000/57 105...	Nein	HSW 1000/57-1.050/250	1.050	57,0	60,0	USER 102,9+2,1	10,0	105,0 h
2	437.032	5.877.360	60,0 HSW 1000/57 105...	Nein	HSW 1000/57-1.050/250	1.050	57,0	60,0	USER 102,9+2,1	10,0	105,0 h
3	436.785	5.877.308	54,6 HSW 1000/57 105...	Nein	HSW 1000/57-1.050/250	1.050	57,0	60,0	USER 102,9+2,1	10,0	105,0 h
4	435.253	5.876.828	50,0 MÜR 1	Ja	REpower 3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER 102,2 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 1	10,0	102,2
5	435.606	5.876.693	50,0 MÜR 2	Ja	REpower 3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER 101,5+2,1	10,0	103,6 h
6	435.381	5.877.154	50,0 MÜR 3	Ja	REpower 3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER 101,5+2,1	10,0	103,6 h
7	435.992	5.876.675	44,6 MÜR 4	Ja	REpower 3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER 102,34 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 4	10,0	102,3
8	436.157	5.876.395	50,0 MÜR 5	Ja	REpower 3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER 100+2,1	10,0	102,1 h
9	435.748	5.877.304	47,3 MÜR 6	Ja	REpower 3.2M122-3.200	3.200	122,0	139,0	USER 102,6 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 6	10,0	102,6
10	434.940	5.877.104	53,0 MÜR 7 - N163	Ja	NORDEX N163/5.X TEUT-Edit-5.700	5.700	163,0	164,0	USER 6.X - Mode 11 - 100,0 dB(A)+2,1 - 4.810 kW	10,0	102,0
11	434.629	5.876.839	53,0 MÜR 8 - N149	Ja	NORDEX N149/5.X-5.700	5.700	149,0	164,0	USER Mode 10 - 99,5 dB(A)+2,1 - 4.290 kW	10,0	101,6
12	435.830	5.876.947	46,5 MÜR 9 - N133	Ja	NORDEX N133/4.8-4.800	4.800	133,0	164,0	USER Mode 0 - 104,5 dB(A)+2,1 - 4.800 kW	10,0	106,6
13	437.830	5.876.036	50,0 DOBrep	Ja	NORDEX N175 manuell-6.800	6.800	175,0	179,0	USER N175-6.X - Mode 1 - 106,5 dB(A)+2,1 - 6.525 kW	10,0	108,8

h) Generisches Oktavband verwendet

## Berechnungsergebnisse

### Beurteilungspegel

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkthöhe	Anforderung Beurteilungspegel	
						Schall	Von WEA
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]
A	IO A Am Schlosspark 3, Mürow	435.572	5.878.379	40,0	5,0	45,0	39,1
B	IO C Am Schlosspark 1, Mürow	435.760	5.878.370	42,9	5,0	45,0	39,5
C	IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf	436.729	5.878.375	53,2	5,0	40,0	41,1
D	IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin	435.652	5.875.436	45,5	5,0	40,0	38,7
E	IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin	435.521	5.875.559	45,0	5,0	40,0	39,3
F	IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin	435.282	5.875.736	47,6	5,0	40,0	40,1
G	IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin	435.128	5.875.771	49,6	5,0	40,0	39,9
H	IO I Thekenberg 6, Dobberzin	434.880	5.875.854	45,0	5,0	40,0	39,6
I	IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow	433.510	5.876.315	40,2	5,0	45,0	34,7
J	IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow	433.683	5.876.609	46,7	5,0	45,0	36,4
K	IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow	433.288	5.876.851	46,8	5,0	45,0	34,1
L	IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow	434.081	5.877.707	50,0	5,0	45,0	37,7
M	IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow	434.212	5.877.790	50,0	5,0	45,0	38,1
N	IO P Neuer Weg 9, Mürow	435.135	5.878.144	41,5	5,0	40,0	39,9
O	IO Q Neuer Weg 7, Mürow	435.257	5.878.204	41,7	5,0	40,0	39,8
P	IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow	436.808	5.875.357	50,0	5,0	40,0	39,0
Q	IO S Neuhofer Straße 13, Crussow	438.469	5.875.163	58,2	5,0	45,0	37,9
R	IO T Crussower Straße 6, Felchow	440.002	5.876.033	59,3	5,0	40,0	31,4
S	IO U Angermünder Straße 21, Felchow	440.000	5.876.297	55,7	5,0	45,0	31,4
T	IO V Am Humpelsberg 17, Felchow	439.952	5.876.852	59,3	5,0	40,0	31,4
U	IO W Dorfstraße 1, Pinnow	438.446	5.878.497	42,0	5,0	40,0	34,5
V	IO X Thekenberg 1, Dobberzin	434.787	5.875.844	41,7	5,0	40,0	39,2

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	1597	1780	1618	1584	1686	1240	1755	2068	1089	1423	1806	1455	3253
B	1428	1624	1476	1623	1684	1274	1711	2015	1066	1508	1903	1424	3119
C	766	1059	1068	2139	2022	1819	1853	2061	1452	2195	2602	1687	2585
D	2597	2368	2188	1448	1258	1739	1285	1084	1870	1814	1737	1522	2259
E	2565	2351	2158	1297	1137	1601	1211	1050	1760	1651	1561	1422	2357
F	2575	2387	2175	1092	1010	1422	1177	1095	1636	1411	1282	1329	2565
G	2655	2480	2260	1064	1039	1406	1250	1203	1654	1347	1179	1370	2715
H	2781	2627	2396	1043	1110	1393	1382	1387	1690	1252	1017	1448	2955
I	3736	3674	3422	1816	2130	2051	2508	2648	2447	1633	1235	2404	4329
J	3476	3432	3180	1584	1925	1783	2310	2483	2179	1351	973	2173	4186
K	3796	3778	3527	1964	2323	2115	2710	2905	2501	1671	1341	2543	4614
L	2917	2972	2734	1465	1832	1413	2172	2456	1716	1050	1027	1907	4105
M	2789	2853	2618	1417	1774	1331	2101	2394	1612	1000	1038	1824	4021
N	1925	2053	1850	1321	1526	1020	1701	2026	1040	1058	1399	1384	3421
O	1824	1965	1771	1376	1551	1057	1696	2021	1025	1144	1502	1381	3364
P	2308	2015	1951	2141	1797	2295	1550	1225	2217	2558	2636	1867	1227
Q	2896	2625	2727	3622	3246	3674	2902	2620	3462	4028	4190	3186	1082
R	3416	3253	3460	4816	4445	4755	4061	3862	4440	5175	5434	4271	2172
S	3297	3153	3370	4777	4412	4698	4026	3844	4370	5124	5399	4221	2186
T	3063	2964	3200	4700	4349	4581	3964	3822	4228	5019	5323	4124	2274
U	1675	1814	2043	3604	3365	3346	3056	3108	2950	3773	4162	3041	2537
V	2859	2709	2477	1088	1180	1439	1464	1477	1748	1270	1008	1518	3049

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **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:	Schalleistungspegel 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 IO A Am Schlosspark 3, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.597	1.599	<b>28,82</b>	105,0	0,00	75,08	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,17
2	1.780	1.782	<b>27,57</b>	105,0	0,00	76,02	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,43
3	1.618	1.620	<b>28,68</b>	105,0	0,00	75,19	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,32
4	1.584	1.590	<b>26,39</b>	102,2	0,00	75,03	3,78	-3,00	0,00	0,00	75,81
5	1.686	1.692	<b>26,77</b>	103,6	0,00	75,57	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,83
6	1.240	1.248	<b>30,22</b>	103,6	0,00	72,92	3,45	-3,00	0,00	0,00	73,37
7	1.755	1.760	<b>24,55</b>	102,3	0,00	75,91	4,88	-3,00	0,00	0,00	77,79
8	2.068	2.073	<b>22,88</b>	102,1	0,00	77,33	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,22
9	1.089	1.098	<b>30,76</b>	102,6	0,00	71,82	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,81
10	1.423	1.433	<b>27,97</b>	102,0	0,00	74,13	2,93	-3,00	0,00	0,00	74,06
11	1.806	1.814	<b>23,86</b>	101,6	0,00	76,17	4,57	-3,00	0,00	0,00	77,75
12	1.455	1.464	<b>31,30</b>	106,6	0,00	74,31	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,25
13	3.253	3.259	<b>24,38</b>	108,8	0,00	81,26	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,44
Summe			<b>39,14</b>								

#### Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.428	1.430	<b>30,10</b>	105,0	0,00	74,10	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,89
2	1.624	1.626	<b>28,63</b>	105,0	0,00	75,22	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,36
3	1.476	1.477	<b>29,73</b>	105,0	0,00	74,39	3,88	-3,00	0,00	0,00	75,27
4	1.623	1.630	<b>26,11</b>	102,2	0,00	75,24	3,85	-3,00	0,00	0,00	76,09
5	1.684	1.690	<b>26,79</b>	103,6	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
6	1.274	1.281	<b>29,93</b>	103,6	0,00	73,15	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,66
7	1.711	1.716	<b>24,86</b>	102,3	0,00	75,69	4,80	-3,00	0,00	0,00	77,49
8	2.015	2.019	<b>23,19</b>	102,1	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,90
9	1.066	1.075	<b>31,00</b>	102,6	0,00	71,63	2,95	-3,00	0,00	0,00	71,58
10	1.508	1.518	<b>27,35</b>	102,0	0,00	74,62	3,06	-3,00	0,00	0,00	74,69
11	1.903	1.911	<b>23,24</b>	101,6	0,00	76,62	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,37
12	1.424	1.434	<b>31,53</b>	106,6	0,00	74,13	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,02
13	3.119	3.124	<b>24,90</b>	108,8	0,00	80,90	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,91
Summe			<b>39,46</b>								

#### Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

##### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	766	769	<b>36,84</b>	105,0	0,00	68,72	2,44	-3,00	0,00	0,00	68,16
2	1.059	1.061	<b>33,40</b>	105,0	0,00	71,51	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,59
3	1.068	1.070	<b>33,31</b>	105,0	0,00	71,59	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,68

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
4	2.139	2.143	<b>22,93</b>	102,2	0,00	77,62	4,65	-3,00	0,00	0,00	79,27
5	2.022	2.027	<b>24,65</b>	103,6	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95
6	1.819	1.823	<b>25,90</b>	103,6	0,00	76,22	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,70
7	1.853	1.857	<b>23,92</b>	102,3	0,00	76,38	5,05	-3,00	0,00	0,00	78,43
8	2.061	2.065	<b>22,92</b>	102,1	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,17
9	1.452	1.458	<b>27,55</b>	102,6	0,00	74,28	3,75	-3,00	0,00	0,00	75,03
10	2.195	2.200	<b>23,17</b>	102,0	0,00	77,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	78,87
11	2.602	2.607	<b>19,43</b>	101,6	0,00	79,32	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,18
12	1.687	1.694	<b>29,64</b>	106,6	0,00	75,58	4,33	-3,00	0,00	0,00	76,91
13	2.585	2.590	<b>27,20</b>	108,8	0,00	79,27	5,34	-3,00	0,00	0,00	81,61
Summe			<b>41,07</b>								

### Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.597	2.597	<b>23,02</b>	105,0	0,00	79,29	5,68	-3,00	0,00	0,00	81,97
2	2.368	2.369	<b>24,16</b>	105,0	0,00	78,49	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,83
3	2.188	2.189	<b>25,12</b>	105,0	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,87
4	1.448	1.455	<b>27,39</b>	102,2	0,00	74,26	3,55	-3,00	0,00	0,00	74,80
5	1.258	1.265	<b>30,07</b>	103,6	0,00	73,04	3,48	-3,00	0,00	0,00	73,52
6	1.739	1.745	<b>26,41</b>	103,6	0,00	75,84	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,18
7	1.285	1.292	<b>28,17</b>	102,3	0,00	73,22	3,95	-3,00	0,00	0,00	74,18
8	1.084	1.093	<b>30,19</b>	102,1	0,00	71,77	3,14	-3,00	0,00	0,00	71,91
9	1.870	1.875	<b>24,56</b>	102,6	0,00	76,46	4,55	-3,00	0,00	0,00	78,02
10	1.814	1.822	<b>25,32</b>	102,0	0,00	76,21	3,51	-3,00	0,00	0,00	76,72
11	1.737	1.745	<b>24,32</b>	101,6	0,00	75,84	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,29
12	1.522	1.530	<b>30,80</b>	106,6	0,00	74,70	4,06	-3,00	0,00	0,00	75,75
13	2.259	2.266	<b>28,81</b>	108,8	0,00	78,10	4,90	-3,00	0,00	0,00	80,00
Summe			<b>38,66</b>								

### Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.565	2.566	<b>23,17</b>	105,0	0,00	79,19	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
2	2.351	2.352	<b>24,25</b>	105,0	0,00	78,43	5,32	-3,00	0,00	0,00	80,74
3	2.158	2.159	<b>25,29</b>	105,0	0,00	77,68	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,70
4	1.297	1.305	<b>28,61</b>	102,2	0,00	73,31	3,28	-3,00	0,00	0,00	73,59
5	1.137	1.146	<b>31,17</b>	103,6	0,00	72,18	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,43
6	1.601	1.607	<b>27,36</b>	103,6	0,00	75,12	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,23
7	1.211	1.219	<b>28,83</b>	102,3	0,00	72,72	3,80	-3,00	0,00	0,00	73,51
8	1.050	1.060	<b>30,52</b>	102,1	0,00	71,50	3,07	-3,00	0,00	0,00	71,57
9	1.760	1.765	<b>25,29</b>	102,6	0,00	75,93	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,28
10	1.651	1.660	<b>26,36</b>	102,0	0,00	75,40	3,27	-3,00	0,00	0,00	75,67
11	1.561	1.570	<b>25,56</b>	101,6	0,00	74,92	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,05
12	1.422	1.431	<b>31,55</b>	106,6	0,00	74,11	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,00
13	2.357	2.364	<b>28,31</b>	108,8	0,00	78,47	5,04	-3,00	0,00	0,00	80,51
Summe			<b>39,30</b>								

### Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.575	2.576	<b>23,13</b>	105,0	0,00	79,22	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,87
2	2.387	2.388	<b>24,06</b>	105,0	0,00	78,56	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,93
3	2.175	2.176	<b>25,20</b>	105,0	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
4	1.092	1.101	<b>30,47</b>	102,2	0,00	71,83	2,89	-3,00	0,00	0,00	71,73
5	1.010	1.020	<b>32,44</b>	103,6	0,00	71,17	2,99	-3,00	0,00	0,00	71,16
6	1.422	1.428	<b>28,71</b>	103,6	0,00	74,10	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,88

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
7	1.177	1.184	<b>29,15</b>	102,3	0,00	72,47	3,72	-3,00	0,00	0,00	73,19
8	1.095	1.104	<b>30,07</b>	102,1	0,00	71,86	3,16	-3,00	0,00	0,00	72,02
9	1.636	1.641	<b>26,16</b>	102,6	0,00	75,30	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,42
10	1.411	1.420	<b>28,07</b>	102,0	0,00	74,05	2,91	-3,00	0,00	0,00	73,96
11	1.282	1.293	<b>27,79</b>	101,6	0,00	73,23	3,59	-3,00	0,00	0,00	73,82
12	1.329	1.339	<b>32,30</b>	106,6	0,00	73,53	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,25
13	2.565	2.571	<b>27,29</b>	108,8	0,00	79,20	5,32	-3,00	0,00	0,00	81,52
Summe			<b>40,06</b>								

### Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.655	2.656	<b>22,75</b>	105,0	0,00	79,48	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,25
2	2.480	2.481	<b>23,59</b>	105,0	0,00	78,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,40
3	2.260	2.261	<b>24,73</b>	105,0	0,00	78,09	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,26
4	1.064	1.073	<b>30,75</b>	102,2	0,00	71,61	2,84	-3,00	0,00	0,00	71,45
5	1.039	1.047	<b>32,15</b>	103,6	0,00	71,40	3,05	-3,00	0,00	0,00	71,45
6	1.406	1.412	<b>28,84</b>	103,6	0,00	74,00	3,76	-3,00	0,00	0,00	74,76
7	1.250	1.257	<b>28,48</b>	102,3	0,00	72,99	3,88	-3,00	0,00	0,00	73,87
8	1.203	1.211	<b>29,06</b>	102,1	0,00	72,66	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,04
9	1.654	1.659	<b>26,03</b>	102,6	0,00	75,40	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,54
10	1.347	1.356	<b>28,57</b>	102,0	0,00	73,65	2,81	-3,00	0,00	0,00	73,46
11	1.179	1.191	<b>28,71</b>	101,6	0,00	72,51	3,38	-3,00	0,00	0,00	72,89
12	1.370	1.379	<b>31,97</b>	106,6	0,00	73,79	3,79	-3,00	0,00	0,00	74,58
13	2.715	2.720	<b>26,61</b>	108,8	0,00	79,69	5,51	-3,00	0,00	0,00	82,21
Summe			<b>39,87</b>								

### Schall-Immissionsort: H IO I Thekenberg 6, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.781	2.782	<b>22,17</b>	105,0	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
2	2.627	2.628	<b>22,88</b>	105,0	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,11
3	2.396	2.397	<b>24,01</b>	105,0	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
4	1.043	1.052	<b>30,96</b>	102,2	0,00	71,44	2,79	-3,00	0,00	0,00	71,23
5	1.110	1.118	<b>31,43</b>	103,6	0,00	71,97	3,19	-3,00	0,00	0,00	72,16
6	1.393	1.400	<b>28,94</b>	103,6	0,00	73,92	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,66
7	1.382	1.389	<b>27,34</b>	102,3	0,00	73,85	4,16	-3,00	0,00	0,00	75,01
8	1.387	1.394	<b>27,49</b>	102,1	0,00	73,88	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,61
9	1.690	1.695	<b>25,77</b>	102,6	0,00	75,59	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,80
10	1.252	1.263	<b>29,34</b>	102,0	0,00	73,03	2,66	-3,00	0,00	0,00	72,69
11	1.017	1.031	<b>30,31</b>	101,6	0,00	71,26	3,04	-3,00	0,00	0,00	71,30
12	1.448	1.457	<b>31,35</b>	106,6	0,00	74,27	3,93	-3,00	0,00	0,00	75,20
13	2.955	2.961	<b>25,57</b>	108,8	0,00	80,43	5,82	-3,00	0,00	0,00	83,25
Summe			<b>39,62</b>								

### Schall-Immissionsort: I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.736	3.737	<b>18,35</b>	105,0	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,64
2	3.674	3.675	<b>18,57</b>	105,0	0,00	82,30	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
3	3.422	3.423	<b>19,51</b>	105,0	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
4	1.816	1.822	<b>24,83</b>	102,2	0,00	76,21	4,16	-3,00	0,00	0,00	77,37
5	2.130	2.135	<b>24,03</b>	103,6	0,00	77,59	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,57
6	2.051	2.056	<b>24,48</b>	103,6	0,00	77,26	4,86	-3,00	0,00	0,00	79,12
7	2.508	2.512	<b>20,22</b>	102,3	0,00	79,00	6,12	-3,00	0,00	0,00	82,12
8	2.648	2.652	<b>19,86</b>	102,1	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,23
9	2.447	2.451	<b>21,24</b>	102,6	0,00	78,79	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,34

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
10	1.633	1.642	<b>26,48</b>	102,0	0,00	75,31	3,25	-3,00	0,00	0,00	75,56
11	1.235	1.247	<b>28,19</b>	101,6	0,00	72,92	3,50	-3,00	0,00	0,00	73,42
12	2.404	2.410	<b>25,49</b>	106,6	0,00	78,64	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,06
13	4.329	4.332	<b>20,75</b>	108,8	0,00	83,73	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,06
Summe			<b>34,74</b>								

### Schall-Immissionsort: J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.476	3.476	<b>19,30</b>	105,0	0,00	81,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,69
2	3.432	3.433	<b>19,47</b>	105,0	0,00	81,71	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,53
3	3.180	3.180	<b>20,46</b>	105,0	0,00	81,05	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,53
4	1.584	1.590	<b>26,39</b>	102,2	0,00	75,03	3,78	-3,00	0,00	0,00	75,81
5	1.925	1.930	<b>25,23</b>	103,6	0,00	76,71	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,36
6	1.783	1.789	<b>26,12</b>	103,6	0,00	76,05	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,47
7	2.310	2.314	<b>21,24</b>	102,3	0,00	78,29	5,82	-3,00	0,00	0,00	81,10
8	2.483	2.487	<b>20,66</b>	102,1	0,00	78,91	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,43
9	2.179	2.183	<b>22,69</b>	102,6	0,00	77,78	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,88
10	1.351	1.361	<b>28,54</b>	102,0	0,00	73,68	2,82	-3,00	0,00	0,00	73,50
11	973	987	<b>30,78</b>	101,6	0,00	70,89	2,94	-3,00	0,00	0,00	70,83
12	2.173	2.179	<b>26,70</b>	106,6	0,00	77,76	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,85
13	4.186	4.190	<b>21,19</b>	108,8	0,00	83,44	7,18	-3,00	0,00	0,00	87,63
Summe			<b>36,44</b>								

### Schall-Immissionsort: K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.796	3.796	<b>18,14</b>	105,0	0,00	82,59	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85
2	3.778	3.779	<b>18,20</b>	105,0	0,00	82,55	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,79
3	3.527	3.527	<b>19,11</b>	105,0	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,88
4	1.964	1.969	<b>23,92</b>	102,2	0,00	76,89	4,39	-3,00	0,00	0,00	78,27
5	2.323	2.327	<b>22,98</b>	103,6	0,00	78,34	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,62
6	2.115	2.119	<b>24,11</b>	103,6	0,00	77,52	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,48
7	2.710	2.713	<b>19,26</b>	102,3	0,00	79,67	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,09
8	2.905	2.908	<b>18,70</b>	102,1	0,00	80,27	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
9	2.501	2.505	<b>20,96</b>	102,6	0,00	78,98	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,61
10	1.671	1.679	<b>26,23</b>	102,0	0,00	75,50	3,30	-3,00	0,00	0,00	75,80
11	1.341	1.351	<b>27,29</b>	101,6	0,00	73,61	3,71	-3,00	0,00	0,00	74,32
12	2.543	2.548	<b>24,82</b>	106,6	0,00	79,13	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
13	4.614	4.617	<b>19,93</b>	108,8	0,00	84,29	7,60	-3,00	0,00	0,00	88,89
Summe			<b>34,08</b>								

### Schall-Immissionsort: L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.917	2.918	<b>21,56</b>	105,0	0,00	80,30	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,43
2	2.972	2.972	<b>21,33</b>	105,0	0,00	80,46	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
3	2.734	2.734	<b>22,38</b>	105,0	0,00	79,74	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,61
4	1.465	1.471	<b>27,27</b>	102,2	0,00	74,35	3,58	-3,00	0,00	0,00	74,93
5	1.832	1.837	<b>25,81</b>	103,6	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
6	1.413	1.420	<b>28,78</b>	103,6	0,00	74,04	3,77	-3,00	0,00	0,00	74,81
7	2.172	2.176	<b>22,00</b>	102,3	0,00	77,75	5,60	-3,00	0,00	0,00	80,35
8	2.456	2.460	<b>20,80</b>	102,1	0,00	78,82	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,30
9	1.716	1.721	<b>25,60</b>	102,6	0,00	75,71	4,27	-3,00	0,00	0,00	76,98
10	1.050	1.062	<b>31,18</b>	102,0	0,00	71,52	2,33	-3,00	0,00	0,00	70,85
11	1.027	1.039	<b>30,22</b>	101,6	0,00	71,33	3,06	-3,00	0,00	0,00	71,39
12	1.907	1.913	<b>28,23</b>	106,6	0,00	76,64	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,32

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
13	4.105	4.108	<b>21,44</b>	108,8	0,00	83,27	7,10	-3,00	0,00	0,00	87,37
Summe			<b>37,73</b>								

### Schall-Immissionsort: M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.789	2.789	<b>22,13</b>	105,0	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
2	2.853	2.854	<b>21,84</b>	105,0	0,00	80,11	6,04	-3,00	0,00	0,00	83,15
3	2.618	2.619	<b>22,92</b>	105,0	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
4	1.417	1.424	<b>27,64</b>	102,2	0,00	74,07	3,49	-3,00	0,00	0,00	74,56
5	1.774	1.780	<b>26,18</b>	103,6	0,00	76,01	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,41
6	1.331	1.338	<b>29,45</b>	103,6	0,00	73,53	3,62	-3,00	0,00	0,00	74,15
7	2.101	2.105	<b>22,40</b>	102,3	0,00	77,46	5,48	-3,00	0,00	0,00	79,94
8	2.394	2.398	<b>21,11</b>	102,1	0,00	78,60	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
9	1.612	1.617	<b>26,33</b>	102,6	0,00	75,17	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,24
10	1.000	1.013	<b>31,68</b>	102,0	0,00	71,11	2,24	-3,00	0,00	0,00	70,36
11	1.038	1.051	<b>30,10</b>	101,6	0,00	71,43	3,08	-3,00	0,00	0,00	71,51
12	1.824	1.831	<b>28,74</b>	106,6	0,00	76,25	4,56	-3,00	0,00	0,00	77,81
13	4.021	4.025	<b>21,70</b>	108,8	0,00	83,09	7,02	-3,00	0,00	0,00	87,11
Summe			<b>38,14</b>								

### Schall-Immissionsort: N IO P Neuer Weg 9, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.925	1.926	<b>26,65</b>	105,0	0,00	76,69	4,65	-3,00	0,00	0,00	78,34
2	2.053	2.054	<b>25,89</b>	105,0	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,11
3	1.850	1.851	<b>27,12</b>	105,0	0,00	76,35	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,87
4	1.321	1.329	<b>28,40</b>	102,2	0,00	73,47	3,32	-3,00	0,00	0,00	73,79
5	1.526	1.532	<b>27,91</b>	103,6	0,00	74,71	3,97	-3,00	0,00	0,00	75,68
6	1.020	1.030	<b>32,33</b>	103,6	0,00	71,26	3,01	-3,00	0,00	0,00	71,27
7	1.701	1.706	<b>24,93</b>	102,3	0,00	75,64	4,78	-3,00	0,00	0,00	77,42
8	2.026	2.031	<b>23,12</b>	102,1	0,00	77,15	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,97
9	1.040	1.049	<b>31,27</b>	102,6	0,00	71,42	2,89	-3,00	0,00	0,00	71,31
10	1.058	1.071	<b>31,09</b>	102,0	0,00	71,60	2,34	-3,00	0,00	0,00	70,94
11	1.399	1.410	<b>26,80</b>	101,6	0,00	73,98	3,82	-3,00	0,00	0,00	74,81
12	1.384	1.393	<b>31,85</b>	106,6	0,00	73,88	3,82	-3,00	0,00	0,00	74,70
13	3.421	3.426	<b>23,75</b>	108,8	0,00	81,70	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,06
Summe			<b>39,90</b>								

### Schall-Immissionsort: O IO Q Neuer Weg 7, Mürow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.824	1.825	<b>27,29</b>	105,0	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
2	1.965	1.967	<b>26,40</b>	105,0	0,00	76,88	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,59
3	1.771	1.773	<b>27,63</b>	105,0	0,00	75,97	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,36
4	1.376	1.383	<b>27,96</b>	102,2	0,00	73,82	3,42	-3,00	0,00	0,00	74,24
5	1.551	1.557	<b>27,73</b>	103,6	0,00	74,85	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,87
6	1.057	1.067	<b>31,95</b>	103,6	0,00	71,56	3,09	-3,00	0,00	0,00	71,65
7	1.696	1.702	<b>24,96</b>	102,3	0,00	75,62	4,77	-3,00	0,00	0,00	77,39
8	2.021	2.026	<b>23,15</b>	102,1	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
9	1.025	1.035	<b>31,42</b>	102,6	0,00	71,30	2,86	-3,00	0,00	0,00	71,15
10	1.144	1.157	<b>30,28</b>	102,0	0,00	72,27	2,49	-3,00	0,00	0,00	71,76
11	1.502	1.512	<b>26,00</b>	101,6	0,00	74,59	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,61
12	1.381	1.391	<b>31,87</b>	106,6	0,00	73,86	3,81	-3,00	0,00	0,00	74,68
13	3.364	3.369	<b>23,96</b>	108,8	0,00	81,55	6,30	-3,00	0,00	0,00	84,85
Summe			<b>39,77</b>								

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

**Schall-Immissionsort: P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.308	2.309	<b>24,48</b>	105,0	0,00	78,27	5,25	-3,00	0,00	0,00	80,52
2	2.015	2.017	<b>26,11</b>	105,0	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,89
3	1.951	1.952	<b>26,49</b>	105,0	0,00	76,81	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,50
4	2.141	2.145	<b>22,91</b>	102,2	0,00	77,63	4,65	-3,00	0,00	0,00	79,28
5	1.797	1.802	<b>26,04</b>	103,6	0,00	76,12	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,56
6	2.295	2.299	<b>23,13</b>	103,6	0,00	78,23	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,46
7	1.550	1.555	<b>26,02</b>	102,3	0,00	74,84	4,49	-3,00	0,00	0,00	76,33
8	1.225	1.233	<b>28,86</b>	102,1	0,00	72,82	3,42	-3,00	0,00	0,00	73,23
9	2.217	2.221	<b>22,48</b>	102,6	0,00	77,93	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,09
10	2.558	2.563	<b>21,39</b>	102,0	0,00	79,18	4,47	-3,00	0,00	0,00	80,65
11	2.636	2.641	<b>19,26</b>	101,6	0,00	79,43	5,91	-3,00	0,00	0,00	82,35
12	1.867	1.874	<b>28,47</b>	106,6	0,00	76,45	4,62	-3,00	0,00	0,00	78,08
13	1.227	1.239	<b>35,72</b>	108,8	0,00	72,86	3,23	-3,00	0,00	0,00	73,09
Summe			<b>39,00</b>								

**Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crussow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.896	2.897	<b>21,65</b>	105,0	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,34
2	2.625	2.626	<b>22,89</b>	105,0	0,00	79,39	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,10
3	2.727	2.728	<b>22,41</b>	105,0	0,00	79,72	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,58
4	3.622	3.624	<b>16,45</b>	102,2	0,00	82,18	6,57	-3,00	0,00	0,00	85,75
5	3.246	3.249	<b>18,79</b>	103,6	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,81
6	3.674	3.676	<b>17,17</b>	103,6	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,43
7	2.902	2.905	<b>18,40</b>	102,3	0,00	80,26	6,69	-3,00	0,00	0,00	83,95
8	2.620	2.623	<b>20,00</b>	102,1	0,00	79,38	5,72	-3,00	0,00	0,00	82,09
9	3.462	3.465	<b>16,72</b>	102,6	0,00	81,79	7,06	-3,00	0,00	0,00	85,86
10	4.028	4.031	<b>15,90</b>	102,0	0,00	83,11	6,02	-3,00	0,00	0,00	86,13
11	4.190	4.193	<b>13,22</b>	101,6	0,00	83,45	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,39
12	3.186	3.189	<b>22,05</b>	106,6	0,00	81,07	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,51
13	1.082	1.095	<b>37,08</b>	108,8	0,00	71,79	2,95	-3,00	0,00	0,00	71,74
Summe			<b>37,94</b>								

**Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.416	3.416	<b>19,53</b>	105,0	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,46
2	3.253	3.253	<b>20,17</b>	105,0	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
3	3.460	3.461	<b>19,36</b>	105,0	0,00	81,78	6,85	-3,00	0,00	0,00	85,63
4	4.816	4.817	<b>12,71</b>	102,2	0,00	84,66	7,83	-3,00	0,00	0,00	89,48
5	4.445	4.447	<b>14,61</b>	103,6	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
6	4.755	4.757	<b>13,69</b>	103,6	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
7	4.061	4.063	<b>14,06</b>	102,3	0,00	83,18	8,11	-3,00	0,00	0,00	88,28
8	3.862	3.864	<b>15,01</b>	102,1	0,00	82,74	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
9	4.440	4.441	<b>13,33</b>	102,6	0,00	83,95	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,25
10	5.175	5.177	<b>12,75</b>	102,0	0,00	85,28	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,29
11	5.434	5.436	<b>9,66</b>	101,6	0,00	85,71	9,25	-3,00	0,00	0,00	91,95
12	4.271	4.274	<b>18,29</b>	106,6	0,00	83,62	7,64	-3,00	0,00	0,00	88,26
13	2.172	2.179	<b>29,28</b>	108,8	0,00	77,76	4,77	-3,00	0,00	0,00	79,54
Summe			<b>31,37</b>								

**Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow**

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.297	3.297	<b>19,99</b>	105,0	0,00	81,36	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,00
2	3.153	3.153	<b>20,57</b>	105,0	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42

(Fortsetzung nächste Seite)...



## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
3	3.370	3.371	<b>19,71</b>	105,0	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
4	4.777	4.779	<b>12,82</b>	102,2	0,00	84,59	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,38
5	4.412	4.414	<b>14,71</b>	103,6	0,00	83,90	7,98	-3,00	0,00	0,00	88,88
6	4.698	4.700	<b>13,85</b>	103,6	0,00	84,44	8,30	-3,00	0,00	0,00	89,74
7	4.026	4.028	<b>14,18</b>	102,3	0,00	83,10	8,07	-3,00	0,00	0,00	88,17
8	3.844	3.846	<b>15,07</b>	102,1	0,00	82,70	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,03
9	4.370	4.371	<b>13,55</b>	102,6	0,00	83,81	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,03
10	5.124	5.127	<b>12,87</b>	102,0	0,00	85,20	6,97	-3,00	0,00	0,00	89,17
11	5.399	5.401	<b>9,75</b>	101,6	0,00	85,65	9,21	-3,00	0,00	0,00	91,86
12	4.221	4.223	<b>18,44</b>	106,6	0,00	83,51	7,59	-3,00	0,00	0,00	88,11
13	2.186	2.192	<b>29,20</b>	108,8	0,00	77,82	4,79	-3,00	0,00	0,00	79,61
Summe			<b>31,44</b>								

### Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.063	3.063	<b>20,94</b>	105,0	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
2	2.964	2.964	<b>21,36</b>	105,0	0,00	80,44	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63
3	3.200	3.200	<b>20,38</b>	105,0	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
4	4.700	4.701	<b>13,04</b>	102,2	0,00	84,44	7,71	-3,00	0,00	0,00	89,16
5	4.349	4.351	<b>14,91</b>	103,6	0,00	83,77	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,68
6	4.581	4.583	<b>14,20</b>	103,6	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
7	3.964	3.966	<b>14,38</b>	102,3	0,00	82,97	8,00	-3,00	0,00	0,00	87,97
8	3.822	3.824	<b>15,14</b>	102,1	0,00	82,65	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,95
9	4.228	4.230	<b>14,00</b>	102,6	0,00	83,53	8,05	-3,00	0,00	0,00	88,57
10	5.019	5.021	<b>13,14</b>	102,0	0,00	85,02	6,88	-3,00	0,00	0,00	88,90
11	5.323	5.326	<b>9,94</b>	101,6	0,00	85,53	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,67
12	4.124	4.126	<b>18,75</b>	106,6	0,00	83,31	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,80
13	2.274	2.280	<b>28,74</b>	108,8	0,00	78,16	4,92	-3,00	0,00	0,00	80,07
Summe			<b>31,42</b>								

### Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.675	1.676	<b>28,28</b>	105,0	0,00	75,49	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,72
2	1.814	1.816	<b>27,35</b>	105,0	0,00	76,18	4,46	-3,00	0,00	0,00	77,65
3	2.043	2.044	<b>25,95</b>	105,0	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
4	3.604	3.606	<b>16,51</b>	102,2	0,00	82,14	6,55	-3,00	0,00	0,00	85,69
5	3.365	3.368	<b>18,32</b>	103,6	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,27
6	3.346	3.349	<b>18,39</b>	103,6	0,00	81,50	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,20
7	3.056	3.059	<b>17,74</b>	102,3	0,00	80,71	6,90	-3,00	0,00	0,00	84,61
8	3.108	3.111	<b>17,84</b>	102,1	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,25
9	2.950	2.953	<b>18,84</b>	102,6	0,00	80,41	6,33	-3,00	0,00	0,00	83,74
10	3.773	3.777	<b>16,71</b>	102,0	0,00	82,54	5,78	-3,00	0,00	0,00	85,32
11	4.162	4.165	<b>13,31</b>	101,6	0,00	83,39	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,30
12	3.041	3.045	<b>22,62</b>	106,6	0,00	80,67	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,93
13	2.537	2.543	<b>27,43</b>	108,8	0,00	79,11	5,28	-3,00	0,00	0,00	81,39
Summe			<b>34,46</b>								

### Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.859	2.859	<b>21,82</b>	105,0	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
2	2.709	2.710	<b>22,49</b>	105,0	0,00	79,66	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,50
3	2.477	2.478	<b>23,61</b>	105,0	0,00	78,88	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,39
4	1.088	1.098	<b>30,50</b>	102,2	0,00	71,81	2,88	-3,00	0,00	0,00	71,69
5	1.180	1.188	<b>30,77</b>	103,6	0,00	72,50	3,33	-3,00	0,00	0,00	72,83

(Fortsetzung nächste Seite)...

## DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

### WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
6	1.439	1.446	<b>28,58</b>	103,6	0,00	74,20	3,82	-3,00	0,00	0,00	75,02
7	1.464	1.470	<b>26,68</b>	102,3	0,00	74,35	4,32	-3,00	0,00	0,00	75,67
8	1.477	1.483	<b>26,78</b>	102,1	0,00	74,43	3,89	-3,00	0,00	0,00	75,31
9	1.748	1.753	<b>25,37</b>	102,6	0,00	75,88	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,21
10	1.270	1.281	<b>29,19</b>	102,0	0,00	73,15	2,69	-3,00	0,00	0,00	72,84
11	1.008	1.022	<b>30,40</b>	101,6	0,00	71,19	3,02	-3,00	0,00	0,00	71,21
12	1.518	1.527	<b>30,82</b>	106,6	0,00	74,68	4,05	-3,00	0,00	0,00	75,73
13	3.049	3.054	<b>25,19</b>	108,8	0,00	80,70	5,93	-3,00	0,00	0,00	83,63
Summe			<b>39,21</b>								

Projekt:

Mürow III

Lizenziertes Anwender:

WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:02/4.0.540

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

**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:**

Gewählte Option: Fester Wert: 0,0 dB

**Art der Anforderung in der Berechnung:**

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

**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; außer wenn andere Angabe in Immissionsort-Objekt

**Unsicherheitszuschlag:**

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des Modells 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]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

**WEA:** NORDEX N175 manuell 6800 175.0 !O!

**Schall:** N175-6.X - Mode 1 - 106,5 dB(A)+2,1 - 6.525 kW

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	11.01.2023	USER	28.05.2024 09:40

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	10,0	108,8	Nein	91,8	98,6	101,0	102,5	103,4	101,3	92,0	75,4

**WEA:** HSW 1000/57 1050-250 57.0 !O!

**Schall:** 102,9+2,1

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	11.05.2021	USER	11.05.2021 12:55

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Von WEA-Katalog	60,0		10,0	105,0	Nein	Generische Daten	84,7	93,1	97,3	99,5	99,0	97,0	93,0	82,1

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 102,2 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 1

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	10.05.2021	USER	05.05.2022 11:29

Status	NH [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Von WEA-Katalog	139,0		10,0	102,2	Nein	83,7	90,8	95,8	95,4	96,8	94,5	83,8	75,1

Projekt:

**Mürow III**

Lizenzierter Anwender:

**WINDPLAN BOSSE GmbH Ing. Büro für Windenergieplanung**

Hoepfnerstr. 32a

DE-12101 Berlin

+49 (0) 30 78 99 15 25

Klas Pulsack / pulsack@teut.de

Berechnet:

28.05.2024 10:02/4.0.540

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 101,5+2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
11.05.2021 USER 11.05.2021 13:21

Status	NH [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	139,0		10,0	103,6	Nein	Generische Daten	83,3	91,7	95,9	98,1	97,6	95,6	91,6	80,7

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 102,34 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 4

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
05.05.2022 USER 05.05.2022 11:32

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		10,0	102,3	Nein	84,5	90,5	93,8	94,7	97,7	95,9	87,9	71,0

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 100+2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
11.05.2021 USER 11.05.2021 13:20

Status	NH [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	139,0		10,0	102,1	Nein	Generische Daten	81,8	90,2	94,4	96,6	96,1	94,1	90,1	79,2

**WEA:** REpower 3.2M122 3200 122.0 !O!

**Schall:** 102,6 STE (Smartblades; Dahms) MÜR 6

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
05.05.2022 USER 05.05.2022 11:30

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		10,0	102,6	Nein	84,9	89,3	94,4	96,8	98,4	93,4	84,5	68,4

**WEA:** NORDEX N163/5.X TEUT-Edit 5700 163.0 !O!

**Schall:** 6.X - Mode 11 - 100,0 dB(A)+2,1 - 4.810 kW

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
22.06.2021 USER 05.05.2022 14:09

Status	NH [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	164,0		10,0	102,0	Nein	88,5	92,3	95,2	96,3	96,2	92,2	82,1	60,5

**WEA:** NORDEX N149/5.X 5700 149.0 !O!

**Schall:** Mode 10 - 99,5 dB(A)+2,1 - 4.290 kW

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet  
05.05.2022 USER 05.05.2022 13:51

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		10,0	101,6	Nein	83,3	89,5	93,2	95,8	96,5	94,0	86,4	78,4

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

**WEA:** NORDEX N133/4.8 4800 133.0 !O!

**Schall:** Mode 0 - 104,5 dB(A)+2,1 - 4.800 kW

Datenquelle	Quelle/Datum	Quelle	Bearbeitet
	18.04.2023	USER	18.04.2023 07:58

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog		10,0	106,6		88,3	95,3	99,1	100,0	100,5	99,2	94,9	85,7

### Schall-Immissionsort: A IO A Am Schlosspark 3, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: B IO C Am Schlosspark 1, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: C IO D Oberdorf 22, Mürow-Oberdorf

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: D IO E Kerkower Straße 2, Dobberzin

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: E IO F Kerkower Straße 4, Dobberzin

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: F IO G Kerkower Straße 6, Dobberzin

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

### Schall-Immissionsort: G IO H Kerkower Straße 8, Dobberzin

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

**Schall-Immissionsort:** H IO I Thekenberg 6, Dobberzin

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** I IO J Mürower Landstraße 6, Kerkow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** J IO L Mürower Landstraße 1, Kerkow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** K IO M Schwarzer Weg 6, Kerkow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** L IO N Mürower Straße Ausbau 1, Kerkow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** M IO O Mürower Straße Ausbau 2, Kerkow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** N IO P Neuer Weg 9, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** O IO Q Neuer Weg 7, Mürow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort:** P IO R Henriettenhofer Straße 8c, Crossow

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

## DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

**Berechnung:** DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: Q IO S Neuhofer Straße 13, Crussow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: R IO T Crussower Straße 6, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: S IO U Angermünder Straße 21, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Dorf- und Mischgebiete

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 45,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: T IO V Am Humpelsberg 17, Felchow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: U IO W Dorfstraße 1, Pinnow**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:** Allgemeines Wohngebiet

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

**Schall-Immissionsort: V IO X Thekenberg 1, Dobberzin**

**Vordefinierter Berechnungsstandard:**

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

**Unsicherheitszuschlag:** Standardwert des Berechnungsmodells

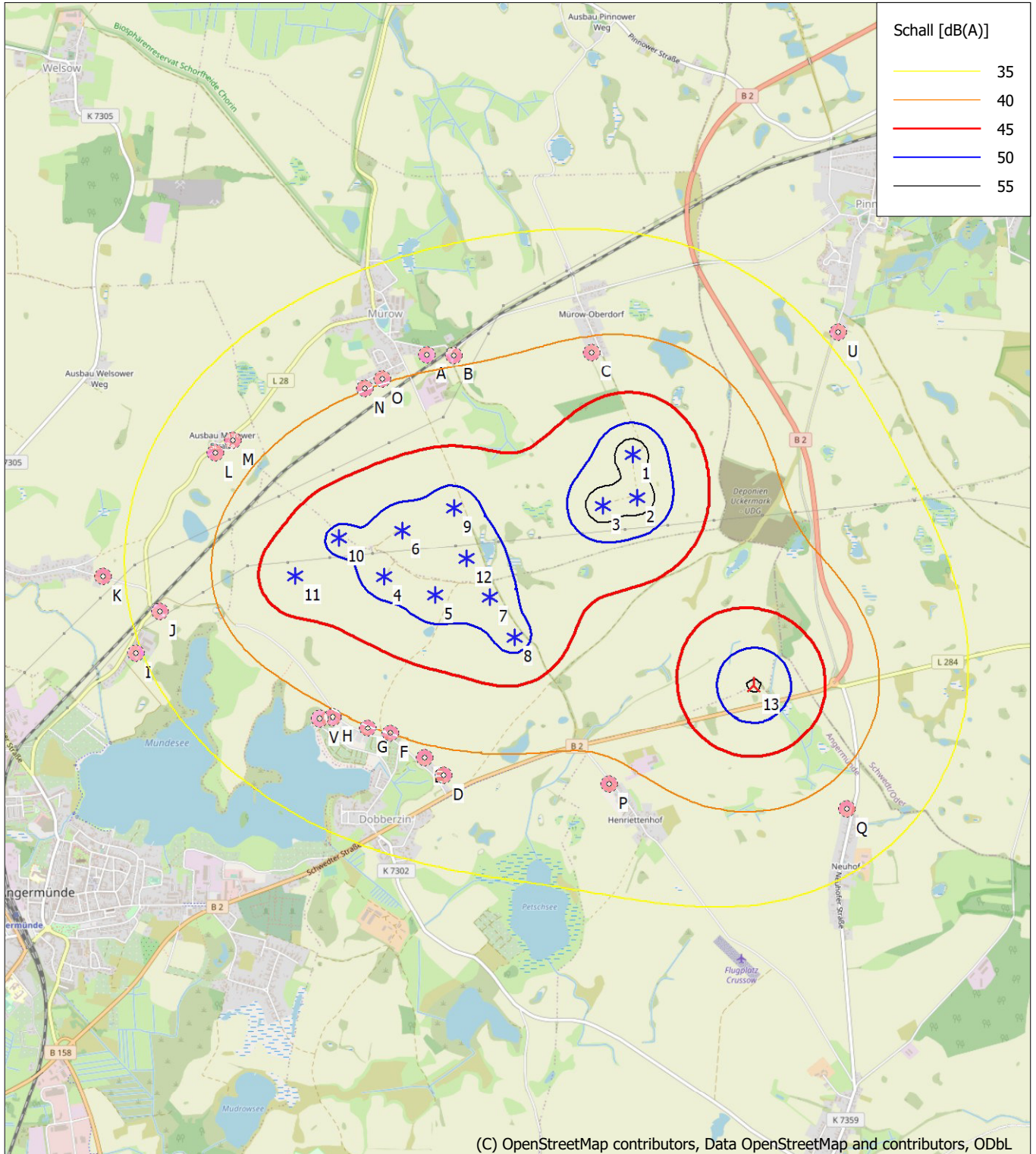
**Keine Zeit-Klassen**

**Schallrichtwert:** 40,0 dB(A)

**Keine Abstandsanforderung**

## DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: DOBrep - WEA Gesamtbelastung\_rev1



Karte: EMD OpenStreetMap , Maßstab 1:40.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 436.230 Nord: 5.876.846  
 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