



Schallimmissionsprognose – Revision 0

Berechnung der Schallausbreitung nach DIN ISO 9613-2

Projekt: **Goldenbow**
Errichtung von 5 Windenergieanlagen
Typ: eno160-6.0 mit einer Nabenhöhe von
165,0 m, einer Nennleistung von 6,0 MW und
Serrations

Bundesland: Mecklenburg-Vorpommern
Deutschland

Berichtsdatum: Rerik, 04.07.2023

Berichtsnummer: enosite-0174-SL-2023-01

Bearbeitung: Astrid Zädw

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

Tel. 038296-747 400

www.eno-site.com



Auftraggeber:	eno energy GmbH Straße am Zeltplatz 7 18230 Ostseebad Rerik Herr Marvin Bruhn
Auftragnehmer:	enosite GmbH Straße am Zeltplatz 7 18230 Ostseebad Rerik
Auftragsdatum:	03.04.2023
Aufgabenstellung:	Erstellung einer Schallimmissionsprognose
Standort:	Goldenbow
Bearbeitung:	Astrid Zäadow
Prüfung:	Katharina Rusch

Änderungsverlauf			
Bezeichnung	Datum	Seiten	Beschreibung
enosite-0174-SL-2023-01	04.07.2023	153	Revision 0 5x eno160-6.0, 165,0 m NH



Inhalt

II	Tabellenverzeichnis	4
III	Abbildungsverzeichnis	4
1	Aufgabenstellung und verwendete Unterlagen.....	5
2	Verfahren.....	7
3	Standortbeschreibung.....	7
4	Immissionsorte und Immissionsrichtwerte.....	9
5	Qualität der Prognose.....	10
6	Schallquellen	11
6.1	Kenndaten der Windenergieanlagen	12
6.2	Sonstige Vorbelastung	17
6.3	Tieffrequente Geräusche und Infraschall	17
7	Prognoseergebnisse.....	18
7.1	Zusatzbelastung	18
7.2	Vorbelastung.....	21
7.3	Gesamtbelastung.....	22
8	Beurteilung der Berechnungsergebnisse	24
8.1	Immissionsbelastung	24
8.2	Sicherheit der Prognose.....	24
8.3	Allgemeines	25
	Literatur.....	26
	Anhang.....	28
A-1	Koordinaten der berücksichtigten WEA, der weiteren EQ und der IO.....	29
A-2	Fotodokumentation	33
A-3	Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung Tag	37
A-4	Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung Nacht	53
A-5	Berechnungsergebnisse der Vorbelastung Nacht (WEA).....	68
A-6	Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung Nacht	130
A-7	Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung Tag.....	137
A-8	Schallleistungspegel der geplanten Windenergieanlagen	145

II Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm	9
Tabelle 2: Übersicht der Immissionsorte und Richtwerte	9
Tabelle 3: Oktavbänder der eno160-6.0	12
Tabelle 4: Schallmodi Nachtzeitraum	12
Tabelle 5: Parameter der WEA.....	14
Tabelle 6: Zusatzbelastung im Nachtbetrieb.....	19
Tabelle 7: Zusatzbelastung im Tages- und Sonn-/Feiertagsbetrieb	20
Tabelle 8: Vorbelastung im Nachtbetrieb	21
Tabelle 9: Gesamtbelastung im Nacht- und Tagbetrieb	22
Tabelle 10: Übersicht der geplanten Betriebsmodi	24
Tabelle 11: Koordinaten der berücksichtigten Emissionsquellen	29
Tabelle 12: Koordinaten der Immissionsorte.....	31

III Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Standorte der geplanten und berücksichtigten Windenergieanlagen (WEA) sowie der Immissionsorte (IO)	8
---	---

1 Aufgabenstellung und verwendete Unterlagen

Der Auftraggeber, die eno energy GmbH, beauftragte die enosite GmbH mit der Erstellung einer Schallimmissionsprognose für den Standort Goldenbow, Gemeinde Friedrichsrue, Landkreis Ludwigslust-Parchim im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern.

Für den angegebenen Standort wird vom Auftraggeber die Errichtung von 5 Windenergieanlagen (WEA) des Typs eno160-6.0 mit 165,0 m Nabenhöhe (NH) geplant. Bei den geplanten WEA werden die schalloptimierenden Sägezahn hinterkanten (Serrations) verwendet. Weitere Angaben zu den Anlageneigenschaften können der Tabelle 5 entnommen werden.

Am Standort und in einem Umkreis von 5 km sind 33 bestehende WEA und 13 fremdgeplante WEA im Windpark Zölkow/Kladrum, 21 WEA im Windpark Severin/Domsühl, die sich in der Genehmigungsphase befinden sowie 20 fremdgeplante WEA im Windpark Wessin zu berücksichtigen. Somit fließen insgesamt 87 WEA in die Betrachtung der Vorbelastung ein.

Die vom Auftraggeber bereitgestellten Angaben bezüglich des Typs und der Lage der berücksichtigten WEA werden als richtig und vollständig vorausgesetzt.

Der Standort wurde am 29.03.2023 von der Bearbeiterin besichtigt, wobei die WEA-Standorte und Immissionsorte (IO) mittels Feldprotokollen und Fotos dokumentiert wurden.

Für die Erstellung der Schallberechnung wurden folgende Unterlagen und Dokumente verwendet:

- Angaben zu NH, Anlagentyp und Standortkoordinaten der geplanten WEA¹,
- Herstellerangaben zu schalltechnischen Eigenschaften der geplanten, genehmigten, beantragten und errichteten WEA (Stand: April 2023)²
- Standortbesichtigungen vom 29.03.2023 durch die Bearbeiterin
- SRTM-1 Höhenlinien sowie digitale topografische Karten in den Maßstäben 1:10.000 sowie 1:25.000 (©GeoBasis-DE/M-V und ©GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0)
- Luftbildaufnahmen (©GeoBasis-DE/M-V und ©GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0)
- Satzungen [16]
- Entwurfsvermessung für Lageplan zum Bauantrag, WP Goldenbow (Crivitz) [20]

¹ Harnischmacher, Julia-Caroline (2023): WG: WEA Standorte Goldenbow [E-Mail]. [Julia-Caroline.Harnischmacher@eno-energy.com an astrid.zaedow@eno-site.com, 12.04.2023]

² Bruhn, Marvin (2023): WG: Windpark Goldenbow - Auskunft zur Vorbelastung [E-Mail]. [Marvin.Bruhn@eno-energy.com an astrid.zaedow@eno-site.com, 17.04.2023] enthalten: Friedrichsrue-Goldenbow (04-23).xlsx von: Schefe, Ulrike, Ulrike.Schefe@staluwm.mv-regierung.de, 17.04.2023

Vertraulichkeit

Alle Informationen in diesem Dokument sind streng vertraulich.

Schutzvermerk entsprechend ISO 16016**Copyright © 2023 enosite GmbH**

Weitergabe sowie Vervielfältigung des Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte sind für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Empfänger

Die enosite GmbH übernimmt keine Verantwortung für den Inhalt dieses Berichtes gegenüber anderen Parteien als dem Kunden. Wenn dritte Personen sich in irgendeiner Weise auf den Inhalt dieser Prognose beziehen, geschieht dies ausschließlich auf eigenes Risiko.

Haftungsausschluss

Für die prognostizierten Ergebnisse der Schallimmissionsprognose wird seitens des Gutachters keine Garantie übernommen. Sie basieren auf den Berechnungen mit dem Modul DECIBEL der Software WindPRO in der Version 3.6.366 der Firma EMD International A/S aus Aalborg, Dänemark und den von den Anlagenherstellern gestellten Anlagendaten.

Akkreditierung

Die enosite GmbH ist von der „Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)“ nach EN ISO/IEC 17025:2018 für den Bereich „Ermittlung der Schallimmissionen von Windenergieanlagen durch Berechnung / Prognose“ und nach den auf der Anlage zur Urkunde vermerkten Prüfverfahren akkreditiert.

Bearbeitung:

Astrid Zadow

Dipl.-Geogr.

Prüfung:

Katharina Rusch

Dr. rer. nat.

2 Verfahren

Die Beurteilung der Geräuscheinwirkungen von WEA erfolgt auf Grundlage der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm – vom 26.08.1998) [1]. Die TA Lärm wird hinsichtlich der Geräuscheinwirkungen von WEA durch die Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei WEA des Länderausschusses für Immissionsschutz (LAI) [2] ergänzt. Seit dem Oktober 2017 ist der neue Entwurf mit Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen [3] zu berücksichtigen.

Die Schallimmissionsprognose ist gemäß Nr. A 2 der TA Lärm nach der DIN ISO 9613-2 [4] durchzuführen. Die DIN ISO 9613-2 gilt für die Berechnung der Schallausbreitung bei bodennahen Quellen (bis 30 m mittlere Höhe zwischen Quelle und Empfänger). Zur Anpassung des Prognoseverfahrens auf hochliegende Quellen hat der Normenausschuss Akustik, Lärmmin- derung und Schwingungstechnik (NALS) auf Basis neuer Untersuchungsergebnisse und auf Basis theoretischer Berechnungen ein „Interimsverfahren“ [3] veröffentlicht, welches u.a. den Effekt der Bodendämpfung für hochliegende Schallquellen vernachlässigt. Die Immissions- prognose ist daher nach dem Dokument zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prog- nose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.01 [5] sowohl für Vorbelastungsanlagen als auch für die neu beantragten Anlagen frequenzselektiv durchzuführen.

Bei der Bestimmung der Luftabsorption sind die Luftabsorptionskoeffizienten α nach der Ta- belle 2 der DIN ISO 9613-2 [4] für eine relative Luftfeuchte von 70 % und für eine Temperatur von 10 °C anzusetzen.

Auf die Sicherstellung der „Nichtüberschreitung“ der Immissionsrichtwerte (IRW) im Sinne der Regelungen der TA Lärm ist bei der Prognose abzustellen. Dieser Nachweis soll mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % geführt werden.

Die Berechnungen werden mit dem Modul DECIBEL [6] der Software WindPRO in der Ver- sion 3.6.366 der Firma EMD International A/S aus Aalborg, Dänemark durchgeführt.

Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt auf der Basis von messtechnischen Gutachten und Herstellerangaben. Für eine fehlerhafte Dokumentation von Herstellerangaben oder feh- lerhaften Angaben in Prüfberichten kann keine Gewähr übernommen werden.

Alle Berechnungsergebnisse haben nur Gültigkeit für die im Gutachten ausgewiesenen Koordi- natenwerte der WEA, dem Anlagentyp und der IO.

3 Standortbeschreibung

Der Standort für die geplanten WEA befindet sich auf dem Gebiet der Gemeinde Friedrichs- ruhe im Landkreis Ludwigslust-Parchim, im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Die Standorte der WEA liegen rund 1,0 bis 1,6 km nordwestlich der Ortschaft Goldenbow. Die nächste Stadt ist Crivitz, ca. 6 km nordwestlich des Standortes.

In einem Umkreis von 5 km sind 87 WEA der Windparks Zölkow/Kladrum, Wessin und Se- verin/Domsühl zu berücksichtigen.

Das geplante Standortgebiet wird umrahmt von den Ortschaften Goldenbow im Südosten und Neu Ruthenbeck im Südwesten (Gemeinde Friedrichsrue), Kladrum (Gemeinde Zölkow) sowie Badegow, Radepohl und Wessin (Gemeinde Wessin) im Norden. Die Geländehöhen im Untersuchungsbereich der geplanten Anlagen liegen zwischen 55 m über Normalhöhen-null (NHN) bei WEA 1 und 65 m über NHN bei WEA 2. Das Gelände selbst ist eine große, leicht hügelige Ebene, die nach Osten hin auf ca. 80 m ansteigt und nach Westen hin zum Teufelsbach auf 45,0 m absinkt.

Bei dem für die Errichtung der WEA vorgesehenen Bereich handelt es sich um landwirtschaftlich genutzte Flächen in einem welligen Gelände. Die nähere Umgebung ist durch kleinere Ortschaften und landwirtschaftliche Nutzflächen, Baumreihen, Hecken und kleinen Wäldern charakterisiert.

Die Bundesstraße 321 verläuft südwestlich am Standort vorbei.

Die Positionen der geplanten und zu berücksichtigenden WEA und der ermittelten IO sind in der Abbildung 1 dargestellt. Die Koordinaten können den Berechnungsausdrücken und dem Anhang A-1 entnommen werden.

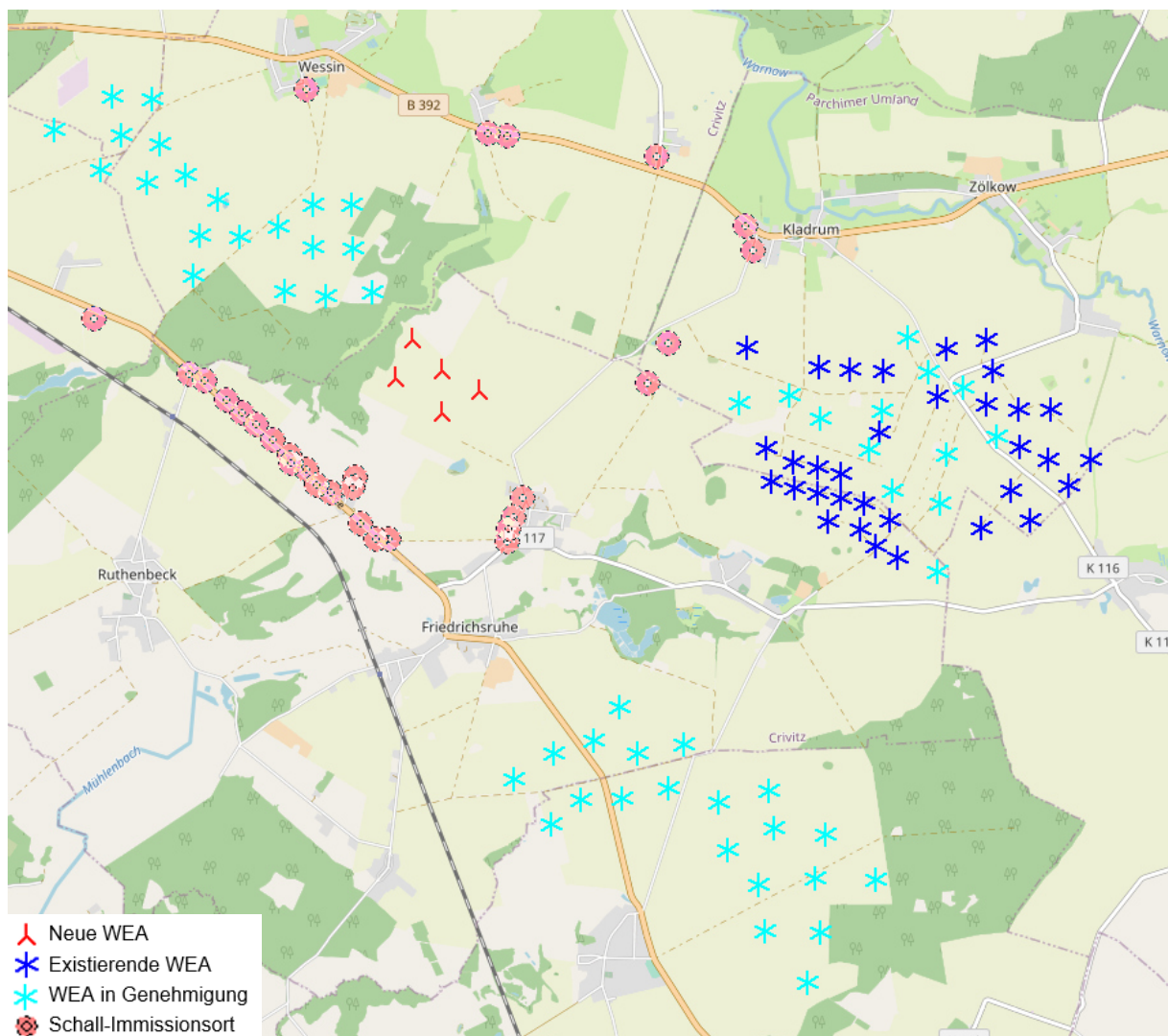


Abbildung 1: Standorte der geplanten und berücksichtigten Windenergieanlagen (WEA) sowie der Immissionsorte (IO)

4 Immissionsorte und Immissionsrichtwerte

An den maßgeblichen IO sind die prognostizierten Beurteilungspegel mit den IRW nach TA Lärm zu vergleichen. Es werden insgesamt 29 Punkte in der näheren Umgebung der geplanten WEA als IO untersucht. Für die Einstufung dieser IO werden die IRW nach TA Lärm für die Zeiträume Tag (06:00 – 22:00 Uhr) und Nacht (22:00 – 06:00 Uhr) herangezogen, siehe Tabelle 1.

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Gebietseinstufung	Richtwert Tag	Richtwert Nacht
	[dB(A)]	[dB(A)]
Industriegebiet (GI)	70	70
Gewerbegebiet (GE)	65	50
Mischgebiete, Dorfgebiete und Kerngebiete (MD/MK)	60	45
Allg. Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete (WA/WS)	55	40
Reine Wohngebiete (WR)	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten (SOK)	45	35

Die Einstufung der IO basieren auf den Eindrücken bei der Standortbegehung über die tatsächliche Nutzung. Für den Ort Goldenbow liegt eine Satzung [16] vor.

Die Bezeichnungen und Lagebeschreibungen sowie die zulässigen Richtwerte für die verschiedenen IO sind in der nachfolgenden Tabelle 2 zusammengefasst.

Tabelle 2: Übersicht der Immissionsorte und Richtwerte

IO	Lagebeschreibung	Gebiets- einstufung	Richtwert [dB]
			Nacht / Tag
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	MD	45 / 60
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	MD	45 / 60
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	MD	45 / 60
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	MD	45 / 60
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	MD	45 / 60
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	MD	45 / 60
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	MD	45 / 60
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	MD	45 / 60
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	MD	45 / 60
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	MD	45 / 60
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	MD	45 / 60
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	MD	45 / 60
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	MD	45 / 60
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	MD	45 / 60
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	MD	45 / 60
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	MD	45 / 60

IO	Lagebeschreibung	Gebiets-einstufung	Richtwert [dB]
			Nacht / Tag
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	MD	45 / 60
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	MD	45 / 60
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	MD	45 / 60
IO 19	Goldenbow, Flohberg	MD	45 / 60
IO 20	Kladrum, Ausbau	MD	45 / 60
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	MD	45 / 60
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	MD	45 / 60
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	MD	45 / 60
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	MD	45 / 60
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	MD	45 / 60
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	MD	45 / 60
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	MD	45 / 60
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	MD	45 / 60

5 Qualität der Prognose

Gemäß Ziffer A.2.6 des Anhangs der TA Lärm sind im Bericht zu der Immissionsprognose u.a. Angaben zur Qualität der Prognose zu machen. Dabei ist die Klassifizierung der Schallausbreitungsbedingungen ein wichtiger Faktor für die Zuverlässigkeit einer Immissionsprognose. Zudem sind wesentliche Grundlagen für die Genauigkeit der Prognose die Eingangsparameter der zu berücksichtigenden Emissionsquellen, wie Standort, Höhe, Abschirmung, Reflexion und Einsatzzeit.

Die Durchführung der Prognose erfolgte anhand der z.Zt. geltenden Vorschriften, Richtlinien und Normen.

In Mecklenburg-Vorpommern ist die Schallimmissionsprognose nach Nr. A 2 der TA Lärm [1] in Verbindung mit dem Erlass vom 10.01.2018 [7] durchzuführen.

Dazu werden der obere Vertrauensbereich bzw. die obere Vertrauensbereichsgrenze $L_{WA\ 90}$ zum Ansatz gebracht, um eine höhere Sicherheit in der Prognose zu gewährleisten. Dieser berechnet sich aus der Gesamtstandardabweichung und einer Irrtumswahrscheinlichkeit.

Laut [1] ist die Produktionsstandardabweichung σ_p das Ergebnis eines Ermittlungsverfahrens an gleichen Objekten (WEA-Anlagentyp) durch einen Beobachter. Die Vergleichsstandardabweichung σ_R ist hingegen das Ergebnis eines Ermittlungsverfahrens an einem identischen Objekt (WEA) durch verschiedene Beobachter.

Die Gesamtstandardabweichung (σ_{ges}) berechnet sich folgendermaßen:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{[\sigma_{Prog.}^2 + \sigma_R^2 + \sigma_p^2]} \quad \text{Formel 6-1}$$

σ_{prog} : Standardabweichung des Prognosemodells = 1,0 dB(A)

σ_R : Standardabweichung des Messverfahrens = 0,5 dB(A)



σ_P : Produktionsstandardabweichung = 1,2 dB(A) bei einfach oder zweifach vermessenen WEA, bei mehrfach vermessenen Anlagen kann die Serienstreuung gleich der Standardabweichung gesetzt werden

Eine Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 % für die obere Vertrauensbereichsgrenze ist nach Piorr (2001) [10] angemessen. Die Gesamtstandardabweichung ist daher noch mit der Standardnormalvarianz $z = 1,28$ zu multiplizieren, um den erforderlichen Sicherheitszuschlag (ΔL) zu erhalten.

$$\Delta L = 1,28 * \sigma_{ges} \quad \text{Formel 6-2}$$

Der schließlich verwendete Schallleistungspegel ergibt sich aus der Summe des vom Hersteller vorgegebenen Schallleistungspegels (L_{WA}) und des Sicherheitszuschlags (ΔL).

$$L_{WA,90} = L_{WA} + \Delta L \quad \text{Formel 6-3}$$

In den folgenden Berechnungen wird der typenabhängige obere Vertrauensbereich zu den Schallleistungspegeln der einzelnen WEA addiert.

Wenn für die Schallimmissionsprognose die vom Hersteller berechneten Schalldaten herangezogen werden, sind diese als garantierte Werte vom Hersteller zu bestätigen.

Unter der Voraussetzung, dass die Unsicherheiten der Emissionsdaten bereits in den Herstellerangaben berücksichtigt wurden, sind in der Prognose keine zusätzlichen Unsicherheiten für Typenvermessung und Serienstreuung auszuweisen, da entsprechend [3] Ziffer 4.2 eine Abnahmemessung erfolgen muss, um den Nachweis der Nicht-Überschreitung der festgesetzten Herstellerangaben zu erbringen. Sind die Unsicherheiten der Emissionsdaten in den Herstellerangaben nicht berücksichtigt worden, sind die im Kapitel 6.1 beschriebenen Unsicherheiten anzusetzen.

Gemäß [3] ist im Genehmigungsbescheid der Schallleistungspegel $L_{e,max}$ als maximal zulässiger Emissionswert festzuschreiben. Hierbei fällt bei der Gesamtstandardabweichung (σ_{ges}) der Punkt σ_{prog} weg.

Somit ergibt sich:

$$L_{e,max} = L_{WA} + 1,28 * \sqrt{[\sigma_R^2 + \sigma_P^2]} \quad \text{Formel 6-4}$$

Die Berechnung der Schallausbreitung der bodennahen Emissionsquellen, welche eine maximale mittlere Höhe von 30 m zwischen Quelle und Empfänger aufweisen, erfolgt weiterhin mit dem alternativen Verfahren der DIN ISO 9613-2 [4].

6 Schallquellen

Der Schallleistungspegel der WEA wird nach IEC 61400-11 ed.2 [9] bei jedem ganzzahligen Windgeschwindigkeitswert zwischen 6 und 10 m/s in 10 m Höhe über Grund gemessen. Wenn die maximale Vermessung kleiner als 10 m/s ist, kann in Verbindung mit der FGW-Richtlinie TR 1 „Bestimmung der Schallemissionswerte“ [10] die Windgeschwindigkeit verwendet werden, bei der die WEA 95 % ihrer Nennleistung erreicht. Für die Geräuschimmissionsberechnungen ist vom höchsten Schallleistungspegel im vermessenen Windgeschwindigkeitsbereich auszugehen.



Liegen für einen Windenergieanlagentyp mehrere Vermessungen von Schallleistungspegeln vor, ist für die Geräuschimmissionsprognose der mittlere vermessene Schallleistungspegel für die Prognose heranzuziehen.

Neben dem Schallleistungspegel sind für die betrachteten WEA die dazugehörigen Oktavspektren zu erfassen. Zu berücksichtigen sind außerdem die Serienstreuung bei Dreifachmessungen und eine Unsicherheitsbetrachtung.

6.1 Kenndaten der Windenergieanlagen

Für die eno160-6.0 liegt derzeit noch kein Vermessungsbericht vor. Bis eine Dreifachvermessung vorliegt, wird die obere Vertrauensbereichsgrenze der prognostizierten Immission (mit einem Vertrauensniveau von 90 %) mit Hilfe von Pauschalwerten für die Gesamtunsicherheit ermittelt. Daher ergibt sich für den oberen Vertrauensbereich der eno160-6.0 unter Berücksichtigung eines Pauschalwertes für die Standardabweichung des Messverfahrens σ_R (= 0,5 dB), der Produktionsstandardabweichung σ_p (= 1,2 dB) und der Standardabweichung des Prognosemodells σ_{prog} (= 1,0 dB), gemäß [5] ein Zuschlag im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % für die verwendeten Modi in Höhe von +2,1 dB(A).

In der folgenden Tabelle 3 sind die Oktavbänder der verwendeten Modi der eno160-6.0 ohne die Sicherheitszuschläge angegeben. Die verwendeten Oktavbänder mit den Sicherheitszuschlägen sind in den Berechnungsausdrücken im Anhang ersichtlich.

Tabelle 3: Oktavbänder der eno160-6.0

Typ	Mode	Mittenfrequenz des Oktavbandes [Hz]								Schallleistungspegel L_{WA}
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB(A)]
eno160-6.0	mode6000-980	89,4	95,0	101,9	103,2	102,1	98,3	90,2	78,3	108,1
	mode6000-942	88,3	93,9	100,8	102,1	101,0	97,2	89,1	77,2	107,0

Es ist vorgesehen, die 5 geplanten WEA im Nachtzeitraum in folgenden Modi zu betreiben:

Tabelle 4: Schallmodi Nachtzeitraum

Anlage	Mode	Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)]
WEA 1	mode6000-980	108,1
WEA 2	mode6000-942	107,0
WEA 3	mode6000-980	108,1
WEA 4	mode6000-942	107,0
WEA 5	mode6000-942	107,0

Sollten sich hierzu abweichende Aussagen seitens des Herstellers oder des Projektierers ergeben, ist die Prognose entsprechend anzupassen.

Die für die Prognoseberechnung erforderlichen Parameter der untersuchten WEA sind in der nachfolgenden Tabelle 5 dargestellt. Die verwendeten Daten in den jeweiligen Berechnungen können den Ergebnisausdrucken im Anhang entnommen werden.

Tabelle 5: Parameter der WEA

Windpark	WEA-Typ (Bezeichnung im Projekt)	n	Status	RD	NH ^{a)}	Beurteilungs- zeitraum	Betriebs- modus	L _{WA} genehmigt inkl. SZ	L _{WA}	σ_R bzw. U _c	σ_P bzw. s ^{b)}	L _{WA,90}	L _{e,max}	Oktav- band	Quelle
				[m]	[m]			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
Golden- bow	eno160- 6.0MW (WEA 1-5)	5	geplant	160,0	165,0	Nacht	2x mode6000-980 3x mode6000-942		108,1 107,0	0,5	1,2	110,2 109,1	109,8 108,7	Hersteller- prognose	[17]
						Tag	5x mode6000-980		108,1	0,5	1,2	110,2	109,8		
WP Severin / Domsühl	eno160- 6.0MW (S- WEA 6-16)	11	in Geneh- migungs- verfahren	160,0	165,0	Nacht	1x mode4500-757 2x mode4000-730 4x mode3200-679 3x mode2800-655 1x mode0900-628		101,0 100,0 98,0 97,0 96,0	0,5	1,2	103,1 102,1 100,1 99,1 98,1		Hersteller- prognose	[17]
						Tag	11x mode6000-980		108,1	0,5	1,2	110,2			
	eno152- 5.6MW (S-WEA 1-5)	5	in Geneh- migungs- verfahren	152,0	165,0	Nacht	1x mode3200-730 1x mode2500-700 3x mode800-600		100,5 99,5 96,5	0,5	1,2	102,6 101,6 98,6		Hersteller- prognose	[18]
						Tag	5x mode5600-102		106,8	0,5	1,2	108,9			
	N163/6.X- 6.800 (UKA 01- 05)	5	in Geneh- migungs- verfahren	163,0	164,0+ 0,9	Nacht	1x Mode 5 2x Mode 9 2x Mode 10		104,5 101,0 100,5	0,5	1,2	106,6 103,1 102,6		Hersteller- prognose	[19]
						Tag	5x Mode 1		106,4	0,5	1,2	108,5			
WP Wes- sin	E138 EP3 E2 (W1-20)	20	in Geneh- migungs- verfahren	138,3	160,0	Nacht	13x Mode X 7x Mode Y		103,1 100,5	0,5	1,2	105,2 102,6		generiert	3
						Tag	20x Mode X		103,1	0,5	1,2	105,2			

³ E-Mail: Schefe, Ulrike, Ulrike.Schefe@staluwm.mv-regierung.de an Bruhn, M. Marvin.Bruhn@eno-energy.com, Betreff: Windpark Goldenbow - Auskunft zur Vorbelastung, am 17.04.2023, weitergeleitet an Zädow, A. astrid.zaedow@eno-site.com, am 17.04.2023

Windpark	WEA-Typ (Bezeichnung im Projekt)	n	Status	RD	NH ^{a)}	Beurteilungs- zeitraum	Betriebs- modus	L _{WA} genehmigt inkl. SZ	L _{WA}	σ_R bzw. U _c	σ_P bzw. s ^{b)}	L _{WA,90}	L _{e,max}	Oktav- band	Quelle
				[m]	[m]			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
WP Zölkow / Kladrup	TACKE TW 600e (WKA 05-10)	6	Bestand	46,0	60,0	Tag/ Nacht		102,7						generisch	³
	V66 1750 (WKA 11-14)	4	Bestand	66,0	67,0	Tag/ Nacht		104,8						generisch	³
	E-70 E4 2000 (WKA 21, 22, 24-30, 34, 45)	11	Bestand	71,0	85,0	Tag/ Nacht		102,8						generisch	³
	E-70 E4 2000 (WKA 44)	1	Bestand	71,0	113,5	Nacht		98,5						generisch	³
						Tag		102,8							
	E-70 E4 2300 (WKA 35-38, 43, 46, 47)	7	Bestand	71,0	113,5	Nacht		2x 98,5 3x 102,8 2x 105,2						generisch	³
						Tag		7x 105,2							
	eno 82 2.05 (WKA 39)	1	Bestand	82,4	108,0	Nacht		99,6						generisch	³
						Tag		106,0							
	eno 92 2.2 (WKA 40-42)	3	Bestand	92,8	103,0	Nacht		2x 102,3 1x 106,8						generisch	³
						Tag		3x 106,8							
	N131/3300 (WKA 49-51)	3	in Genehmigungs- verfahren	131,0	164,0	Nacht		95,6 96,6 97,6	95,6	0,5	1,2	1x 97,7 1x 98,7 1x 99,7		generisch	³
						Tag			103,0	0,5	1,2	105,1			

Windpark	WEA-Typ (Bezeichnung im Projekt)	n	Status	RD	NH ^{a)}	Beurteilungs- zeitraum	Betriebs- modus	L _{WA} genehmigt inkl. SZ	L _{WA}	σ_R bzw. U _c	σ_P bzw. s ^{b)}	L _{WA,90}	L _{e,max}	Oktav- band	Quelle
				[m]	[m]			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
WP Zölkow / Kladrum	N149/5.7 (WKA 48)	1	in Genehmigungs- verfahren	149,0	125,4	Nacht	Mode 16		96,5	0,5	1,2	98,6		generisch	3
						Tag	Mode 0		105,6	0,5	1,2	107,7			
	N163/5.7 (WKA 52- 55)	4	in Genehmigungs- verfahren	163,0	164,0	Nacht	Mode 15 Mode 12 Mode 13 Mode 18		98,5, 100,0 99,5 97,0	0,5	1,2	100,6 102,1 101,6 99,1		generisch	3
						Tag	Mode 0		107,2	0,5	1,2	109,3			
	N163/6.8 (WKA x1- x4)	4	in Genehmigungs- verfahren	163,0	164,0	Nacht	1x Mode 9 1x Mode 11 2x Mode13		101,0 100,0 99,0	0,5	1,2	103,1 102,1 101,1			3
						Tag	Mode 0		106,6	0,5	1,2	108,7			3
	eno160-6.0 (WKA 56)	1	in Genehmigungs- verfahren	160,0	165,0	Nacht	mode4500-757		101,0	0,5	1,2	103,1		Hersteller- prognose	[17]
						Tag	mode6000-980		108,1	0,5	1,2	110,2			

a) inkl. Fundamenterrhöhung

b) Bei Mehrfachvermessungen aus mind. 3 Messungen kann für σ_P die Standardabweichung s der Messwerte angesetzt werden.

6.2 Sonstige Vorbelastung

Neben den zu berücksichtigenden Bestandsanlagen und den WEA in Genehmigung sind nach Auswertung der Standortbegehung am 29.03.2023 keine weiteren Emissionsquellen (EQ) in der Umgebung zu berücksichtigen. Die nächste Biogasanlage in Frauenmark ist mehr als 2,5 km vom dichtesten, untersuchten IO entfernt.

6.3 Tieffrequente Geräusche und Infraschall

Tieffrequente Geräusche sind Geräusche mit vorherrschenden Geräuschanteilen im Frequenzbereich unter 90 Hz. Infraschall wird der Bereich des Schalls unter einer Frequenz von 20 Hz genannt und gilt somit als ein Teil der tieffrequenten Geräusche. Generell gilt, dass je niedriger eine Frequenz ist, der Schalldruck umso höher sein muss, um die Hörbarkeits-, bzw. die Wahrnehmbarkeitsschwelle zu erreichen.

Für Geräusche durchschnittlicher spektraler Zusammensetzung, A-bewertet, stellt die Einhaltung der Außen-IRW in der Regel einen ausreichenden Schutz der Wohnnutzung im Innern der Gebäude dar. Für tieffrequente Geräusche gilt dies nicht. Die nicht bekannte Schalldämmung der Außenwände und Fenster sowie ein mögliches Auftreten von Resonanzeffekten im Innern lassen einen Rückschluss nicht mit ausreichender Sicherheit zu. Im Anhang A.1.5 der TA Lärm [1] werden Hinweise gegeben, durch welche Schallquellen und über welche Übertragungswege es zu tieffrequenten Geräuschimmissionen kommen kann.

Die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg kam zu dem Schluss, dass „der von Windenergieanlagen erzeugte Infraschall [...] in deren Umgebung deutlich unterhalb der Wahrnehmungsgrenzen des Menschen [liegt]. Nach heutigem Stand der Wissenschaft sind schädliche Wirkungen durch Infraschall bei Windenergieanlagen nicht zu erwarten. Verglichen mit Verkehrsmitteln wie Autos oder Flugzeugen ist der von Windenergieanlagen erzeugte Infraschall gering. Betrachtet man den gesamten Frequenzbereich, so heben sich die Geräusche einer Windenergieanlage schon in wenigen hundert Metern Entfernung meist kaum mehr von den natürlichen Geräuschen durch Wind und Vegetation ab.“ [11]

Die Forschung zum Thema Umweltauswirkung von Infraschall ist noch nicht abgeschlossen. Eine aktuelle Studie zum Thema Infraschall und Windkraftanlagen fasst den momentanen Wissensstand der Forschung zusammen [12]: „Es gibt aktuell [...] keine validen bzw. reproduzierten Ergebnisse aus Laborstudien, die auf potentielle Auswirkungen von andauernden oder intermittierenden Belastungen mit Schall im tiefen und Infraschall- Bereich auf das Ohr, das vestibuläre System oder andere potentielle Resonanzkörper im menschlichen Organismus bzw. auf einen Zusammenhang mit pathologischen Effekten hindeuten.“

Zu einem ähnlichen Ergebnis kommen die Veröffentlichungen „Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound“ von van Kamp und van den Berg aus 2017 [13] und die Leitlinien für Umgebungslärm der World Health Organization (WHO) aus 2018 [14]. Beide Veröffentlichungen verweisen auf zahlreiche Studien aus den Jahren 2009 – 2017 bzw. 2004 – 2015. Es konnten in beiden Prüfungen der verschiedenen Studien keine ausreichenden Beweise gefunden werden, dass Schallemissionen von Windkraftanlagen zu Herzkrankheiten, Hypertonie, Tinnitus oder Schlafstörungen führen.

Maijala et al. (2020) konnten bei einer gezielten Beschallung von Probanden mit von Windkraftanlagen emittiertem Infraschall keinen nachweisbaren Zusammenhang zwischen beschriebenen Symptomen und Infraschall herstellen [15].

Eine weitere Betrachtung ist daher nach derzeitigem Stand des Wissens nicht Bestandteil dieser Schallimmissionsprognose.

7 Prognoseergebnisse

In den folgenden Tabellen sind die Prognoseergebnisse der Schallausbreitungsberechnung für die Zusatzbelastung durch die geplanten Anlagen, die Vorbelastung durch die zu berücksichtigenden EQ sowie die Gesamtbelastung dargestellt.

Zur Beurteilung der schalltechnischen Auswirkung auf die IO wird der Einwirkbereich der geplanten WEA geprüft. Der Einwirkbereich umfasst nach der TA Lärm Abschnitt 2.2 die Flächen, in denen die von den Anlagen ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden IRW liegt.

Diese Prüfung erfolgte anhand der IRW für den Nachtzeitraum, da diese die niedrigsten einzuhaltenden IRW darstellen. Im Fall von Überschreitungen der IRW um mehr als 1 dB(A) schon durch die Vorbelastung sind weitere Vorhaben einer Sonderfallprüfung gem. Nr. 3.2.2 TA Lärm zu unterziehen. Dabei wird ein sogenannter „erweiterter Einwirkbereich“ von 15 dB(A) geprüft.

Die Reserve zum IRW bzw. die Überschreitung des IRW wird mit dem Differenzsymbol Δ dargestellt.

Alle angegebenen Beurteilungspegel kennzeichnen die obere Vertrauensbereichsgrenze des Summen-Beurteilungspegels entsprechend der TA Lärm und des LAI.

Für IO, deren Schutzwürdigkeit unter die Buchstaben d – f, Nummer 6.1 TA Lärm [1] fallen, ist der Ruhezeitenzuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit gemäß Nummer 6.5 TA Lärm [1] berücksichtigt.

In den folgenden Berechnungsergebnissen werden die Beurteilungspegel für den kritischen Nachtzeitraum mit einer Stelle nach dem Komma angegeben. Dies stellt eine Abweichung zu den Normanforderungen dar, denn entsprechend Abschnitt 2 in [3] sind die Angaben der Beurteilungspegel als ganzzahlige Werte anzugeben. Ebenso werden in [1] nur ganzzahlige Werte erwähnt. Die Angabe mit einer Stelle nach dem Komma ist im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern üblich, da eine entsprechend detaillierte Nachberechnung durch die genehmigende Behörde (LUNG – Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie, Güstrow) erfolgt. Für eine verbesserte Transparenz im Genehmigungsverfahren werden in der vorliegenden Prognose die Beurteilungspegel dementsprechend genau dargestellt.

7.1 Zusatzbelastung

Die Zusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag, der an einem IO durch die geplanten WEA hervorgerufen wird.

Die Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht sind in der nachfolgenden Tabelle 6 zusammengefasst und in den Berechnungsausdrücken im Anhang A-4

dokumentiert. Der Beurteilungspegel $L_{r,90}$ ist dabei der durch die Verwendung des Schallleistungspegels $L_{WA,90}$ berechnete Immissionsbeitrag an den betrachteten IO.

Tabelle 6: Zusatzbelastung im Nachtbetrieb

IO	Beurteilungszeitraum Nacht				
	IRW	Beurteilungspegel $L_{r,90}$	Δ	im 10 dB(A)- Einwirkungsbereich	im 15 dB(A)- Einwirkungsbereich
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	Ja/Nein	Ja/Nein
IO 00	45	38,4	6,6	Ja	Ja
IO 01	45	39,5	5,5	Ja	Ja
IO 02	45	40,3	4,7	Ja	Ja
IO 03	45	41,0	4,0	Ja	Ja
IO 04	45	41,7	3,3	Ja	Ja
IO 05	45	42,2	2,8	Ja	Ja
IO 06	45	42,0	3,0	Ja	Ja
IO 07	45	42,6	2,4	Ja	Ja
IO 08	45	42,4	2,6	Ja	Ja
IO 09	45	42,7	2,3	Ja	Ja
IO 10	45	44,0	1,0	Ja	Ja
IO 11	45	44,8	0,2	Ja	Ja
IO 12	45	42,0	3,0	Ja	Ja
IO 13	45	41,6	3,4	Ja	Ja
IO 14	45	41,8	3,2	Ja	Ja
IO 15	45	41,3	3,7	Ja	Ja
IO 16	45	42,1	2,9	Ja	Ja
IO 17	45	42,7	2,3	Ja	Ja
IO 18	45	43,6	1,4	Ja	Ja
IO 19	45	39,3	5,7	Ja	Ja
IO 20	45	38,0	7,0	Ja	Ja
IO 21	45	33,4	11,6	Nein	Ja
IO 22	45	33,2	11,8	Nein	Ja
IO 23	45	34,5	10,5	Nein	Ja
IO 24	45	37,3	7,7	Ja	Ja
IO 25	45	37,4	7,6	Ja	Ja
IO 26	45	34,6	10,4	Nein	Ja
IO 27	45	33,4	11,6	Nein	Ja
IO 28	45	37,7	7,3	Ja	Ja

Bezogen auf die Berechnungsergebnisse in der Tabelle 6 liegen beim Projekt Goldenbow 24 der 29 untersuchten IO im 10 dB(A)-Einwirkungsbereich der geplanten WEA während des

kritischen Nachtzeitraumes. Im erweiterten 15 dB(A)-Einwirkungsbereich für die Sonderfallprüfung befinden sich alle 29 untersuchten IO. Der IRW wird dabei an keinem IO überschritten.

In der Tabelle 7 werden die IO hinsichtlich der Beurteilungszeiträume „Werktag“ und „Sonn-/Feiertag“ geprüft. Ein Ruhezeitenzuschlag für Tageszeiten bei IO mit erhöhter Empfindlichkeit entsprechend Abschnitt 6.5 TA Lärm ist in diesem Projekt nicht zu berücksichtigen.

Tabelle 7: Zusatzbelastung im Tages- und Sonn-/Feiertagsbetrieb

IO	Beurteilungszeitraum Tag					
	Werktag			Sonn-/ Feiertag		
	IRW	L _{r,90, ger.}	Δ	IRW	L _{r,90, ger.}	Δ
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IO 00	60	39	21	60	39	21
IO 01	60	40	20	60	40	20
IO 02	60	41	19	60	41	19
IO 03	60	42	18	60	42	18
IO 04	60	42	18	60	42	18
IO 05	60	43	17	60	43	17
IO 06	60	43	17	60	43	17
IO 07	60	43	17	60	43	17
IO 08	60	43	17	60	43	17
IO 09	60	44	16	60	44	16
IO 10	60	45	15	60	45	15
IO 11	60	46	14	60	46	14
IO 12	60	43	17	60	43	17
IO 13	60	42	18	60	42	18
IO 14	60	43	17	60	43	17
IO 15	60	42	18	60	42	18
IO 16	60	43	17	60	43	17
IO 17	60	44	16	60	44	16
IO 18	60	44	16	60	44	16
IO 19	60	40	20	60	40	20
IO 20	60	39	21	60	39	21
IO 21	60	34	26	60	34	26
IO 22	60	34	26	60	34	26
IO 23	60	35	25	60	35	25
IO 24	60	38	22	60	38	22
IO 25	60	38	22	60	38	22
IO 26	60	35	25	60	35	25
IO 27	60	34	26	60	34	26
IO 28	60	38	22	60	38	22

Am IO 11 ist mit einer Differenz von 14 dB(A) in den Beurteilungszeiträumen „Werktag“ und „Sonn- und Feiertag“ der geringste Abstand zum Richtwert festzustellen (Tabelle 7). Die prognostizierten Beurteilungspegel liegen an allen IO in diesen Beurteilungszeiträumen um mindestens 10 dB(A) unter den IRW der TA Lärm.

Somit befinden sich sämtliche IO für Betrieb der geplanten WEA bei Tag entsprechend Abschnitt 2.2 TA Lärm nicht im Einwirkungsbereich. Eine weitere Betrachtung des Tagesbetriebes für die Vor- und Gesamtbelastung ist somit nicht erforderlich. Für eine bessere Transparenz im Genehmigungsverfahren wird jedoch in der Gesamtbelastung eine Übersicht zur Gesamtbelastung im Tageszeitraum angefügt.

Die Detailergebnisse der Zusatzbelastung für den Tageszeitraum können dem Anhang A-3 entnommen werden.

7.2 Vorbelastung

Als Vorbelastung werden die 87 existierenden bzw. in verschiedenen Genehmigungsverfahren befindliche WEA der Windparks Zölkow/Kladrum, Wessin sowie Severin/Domsühl berücksichtigt. Die WEA werden mit dem aktuellen Interimsverfahren nach [3] betrachtet. In der Tabelle 8 sind die Berechnungsergebnisse enthalten. Die detaillierten Berechnungsausdrucke sind dem Anhang A-5 zu entnehmen.

Darüber hinaus sind in der Umgebung des geplanten Windparks Goldenbow keine weiteren EQ zu berücksichtigen.

Tabelle 8: Vorbelastung im Nachtbetrieb

IO	Beurteilungszeitraum Nacht		
	IRW	$L_{r,90}$	Δ
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IO 00	45	41,7	3,3
IO 01	45	41,1	3,9
IO 02	45	40,7	4,3
IO 03	45	40,3	4,7
IO 04	45	39,6	5,4
IO 05	45	39,0	6,0
IO 06	45	38,7	6,3
IO 07	45	38,4	6,6
IO 08	45	37,8	7,2
IO 09	45	37,6	7,4
IO 10	45	37,8	7,2
IO 11	45	38,1	6,9
IO 12	45	36,8	8,2
IO 13	45	36,5	8,5
IO 14	45	36,6	8,4
IO 15	45	37,8	7,2
IO 16	45	37,8	7,2

IO	Beurteilungszeitraum Nacht		
	IRW	L _{r,90}	Δ
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IO 17	45	37,8	7,2
IO 18	45	38,0	7,0
IO 19	45	41,2	3,8
IO 20	45	41,5	3,5
IO 21	45	40,9	4,1
IO 22	45	39,7	5,3
IO 23	45	36,5	8,5
IO 24	45	38,2	6,8
IO 25	45	38,8	6,2
IO 26	45	42,5	2,5
IO 27	45	41,0	4,0
IO 28	45	41,7	3,3

Entsprechend der vorstehenden Tabelle 8 liegen alle 29 untersuchten IO gemäß Abschnitt 2.2 TA Lärm im Einwirkungsbereich der betrachteten Vorbelastung. Die IRW werden dabei an keinem IO überschritten.

Die Detailergebnisse können dem Anhang A-5 entnommen werden.

7.3 Gesamtbelastung

Bei der Gesamtbelastung werden die geplanten WEA sowie die EQ der Vorbelastung betrachtet. Die Ergebnisse für die Beurteilungsräume „Nacht“ sowie „Tag“ können der Tabelle 9 entnommen werden.

Tabelle 9: Gesamtbelastung im Nacht- und Tagbetrieb

IO	Beurteilungszeitraum Nacht			Beurteilungszeitraum Tag (Werk-, Sonn- und Feiertag)		
	IRW	WEA L _{r,90}	Δ	IRW	WEA L _{r,90 ger.}	Δ
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IO 00	45	43,4	1,6	60	44	16
IO 01	45	43,4	1,6	60	44	16
IO 02	45	43,5	1,5	60	45	15
IO 03	45	43,6	1,4	60	45	15
IO 04	45	43,8	1,2	60	45	15
IO 05	45	43,9	1,1	60	45	15
IO 06	45	43,7	1,3	60	45	15
IO 07	45	44,0	1,0	60	45	15
IO 08	45	43,7	1,3	60	45	15
IO 09	45	43,9	1,1	60	45	15

IO	Beurteilungszeitraum Nacht			Beurteilungszeitraum Tag (Werk-, Sonn- und Feiertag)		
	IRW	WEA L _{r,90}	Δ	IRW	WEA L _{r,90} ger.	Δ
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
IO 10	45	44,9	0,1	60	46	14
IO 11	45	45,7	-0,7	60	47	13
IO 12	45	43,2	1,8	60	45	15
IO 13	45	42,8	2,2	60	45	15
IO 14	45	43,0	2,0	60	45	15
IO 15	45	42,9	2,1	60	46	14
IO 16	45	43,5	1,5	60	46	14
IO 17	45	43,9	1,1	60	46	14
IO 18	45	44,7	0,3	60	47	13
IO 19	45	43,4	1,6	60	47	13
IO 20	45	43,1	1,9	60	47	13
IO 21	45	41,6	3,4	60	46	14
IO 22	45	40,6	4,4	60	44	16
IO 23	45	38,6	6,4	60	41	19
IO 24	45	40,8	4,2	60	42	18
IO 25	45	41,2	3,8	60	42	18
IO 26	45	43,1	1,9	60	44	16
IO 27	45	41,7	3,3	60	43	17
IO 28	45	43,1	1,9	60	44	16

Ausweislich der vorstehenden Tabelle 9 werden die im kritischen Nachtzeitraum geforderten IRW an 28 der 29 IO unterschritten. Am IO 11 kommt es zu einer Überschreitung der IRW um maximal 0,7 dB(A).

Im Beurteilungszeitraum „Tag“ ist mit einer Differenz von 13 dB(A) der geringste Abstand zum IRW an den IO 11 und 18 - 20 festzustellen (Tabelle 9). Die prognostizierten Beurteilungspegel liegen an allen IO in den Beurteilungszeiträumen „Werktag“ und „Sonn-/ Feiertag“ um mindestens 10 dB(A) unter den IRW der TA Lärm.

Die Detailergebnisse können dem Anhang A-6 entnommen werden.

8 Beurteilung der Berechnungsergebnisse

8.1 Immissionsbelastung

Entsprechend der vorstehenden Tabelle 7 liegen die prognostizierten Beurteilungspegel bei Betrieb der geplanten WEA in den jeweiligen Beurteilungszeiträumen Tag (Werktag und Sonn- und Feiertag) an allen IO um mehr als 10 dB(A) unter den IRW der TA Lärm, Abschnitt 2.2 und damit nicht im Einwirkungsbereich.

Im kritischen Nachtzeitraum kommt es in der Zusatzbelastung zu keiner Überschreitung der IRW an den 29 untersuchten IO. Eine Sonderfallprüfung gemäß Nr. 3.2.2 TA Lärm ist gemäß der Tabelle 8 ebenfalls für keinen der betrachteten IO notwendig.

Erst durch das Zusammenwirken der Vor- und Zusatzbelastung tritt an dem IO 11 eine Richtwertüberschreitung von maximal 0,7 dB(A) auf. Dieses ist entsprechend TA Lärm Punkt 3.2.1 Absatz 3 genehmigungsfähig.

Damit ist die Einhaltung der Vorgaben durch die TA Lärm gewährleistet, so dass die geplanten 5 WEA des Typs eno160-6.0 entsprechend folgender Tabelle 10 betrieben werden können.

Tabelle 10: Übersicht der geplanten Betriebsmodi

WEA-Kennung	Betriebsmode	
	Tag	Nacht
WEA 1	mode6000-980	mode6000-980
WEA 2		mode6000-942
WEA 3		mode6000-980
WEA 4		mode6000-942
WEA 5		mode6000-942

8.2 Sicherheit der Prognose

Für eine höhere Sicherheit in der Prognose wurden die entsprechenden Schallleistungspegel der WEA um den Wert des oberen Vertrauensbereichs erhöht.

Die Unsicherheit wird emissionsseitig auf den Schallleistungspegel der WEA aufgeschlagen. Bei diesen Berechnungen wurde der statistische Ausgleich der Unsicherheit durch mehrere Quellen nicht berücksichtigt. Aus diesem Grund sind die kalkulierten Werte höher als die statistisch wahrscheinlich auftretenden Immissionspegel.

Des Weiteren ist zu beachten, dass die natürlichen Dämpfungen des Schalls aufgrund von z.B. Bewuchs oder Bebauung sowie durch meteorologische Einflüsse im Laufe eines Jahres wie Wind und Temperaturen in dieser Berechnung der Schallwerte, die die WEA an den IO erzeugen, nicht berücksichtigt werden. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Sicherheitsaufschlag in der Berechnung.

8.3 Allgemeines

Den Schallprognosen nach DIN ISO 9613-2 sollte eine Vermessung der WEA zugrunde liegen. Diese Vermessung sollte nach FGW-Richtlinie durchgeführt worden sein. Für den geplanten WEA-Typ liegen noch kein Vermessungsberichte vor, sondern bisher von den Herstellern prognostizierte Schallleistungspegel inklusive Oktavspektrum.

Literatur

- [1] 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz: TA Lärm. Bonn, 26.08.1998, GMBI 26/1998, S. 503
- [2] Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen, LAI-Hinweise. Verabschiedet auf der 109. Sitzung des LAI, 8.-9.03.2005
- [3] Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen, LAI-Hinweise. Entwurf Stand 30.06.2016
- [4] DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien“
- [5] Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1
- [6] DECIBEL-Anleitung: <https://help.emd.dk/mediawiki/index.php/DECIBEL-%C3%9Cberblick>, Stand: 26.01.2023.
- [7] Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern, Erlass AZ:572-00005-2015/004-019, Herr Robert Räuker, 10.Januar 2018
- [8] Piorr, D.: Zum Nachweis der Einhaltung von Geräuschimmissionswerten mittels Prognose. Zeitschrift für Lärmbekämpfung 48 (2001), Nr. 5 S. 172 – 175
- [9] IEC 61400-11 ed. 2: Schallmessverfahren
- [10] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18, Stand n01.01.2008; Fördergesellschaft Windenergie e.V.
- [11] Windenergie und Infraschall – Tieffrequente Geräusche durch Windenergieanlagen, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (Stand: September 2016)
- [12] Pohl et. al 2020: Umweltpsychologische Analyse der Windenergie-Immissionswirkungen auf Akzeptanz und Wohlbefinden der Anwohner und Umwelt-medizinische Analyse der Wirkung von Windenergieanlagen auf Gesundheit und Wohlbefinden von Anwohnern/innen, Halle (Saale), S. 16.
- [13] van Kamp, I., van den Berg, F. Health Effects Related to Wind Turbine Sound, Including Low-Frequency Sound and Infrasound. Acoust Aust 46, 31–57 (2018)
- [14] World Health Organization. Regional Office for Europe. (2018). Environmental noise guidelines for the European Region. World Health Organization. Regional Office for Europe.
- [15] Maijala P, A Turunen, I Kurki, L Vainio, S Pakarinen, C Kaukinen, K Lukander, P Tiittanen, T Yli-Tuomi, P Taimisto, T Lanki, K Tiippana, J Virkkala, E Stickler, M Sainio. Infrasound does not explain symptoms related to wind turbines. Report of the Prime Minister's Office, Helsinki 2020
- [16] Satzung der Gemeinde Friedrichsruhe über die Festlegung und Abrundung des im Zusammenhang bebauten Ortsteils Goldenbow, 18.03.1994 von <https://bplan.geodaten-mv.de/Bauleitplaene>
- [17] eno energy systems GmbH, eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022



- [18] eno energy systems GmbH, eno152_5.6_LK_Schall_Schub_de_rev3.pdf, 24.08.2022, eno152_5.6_LK_Schall_Severin_Jürgenshagen_rev1.pdf, 05.11.2021
- [19] Nordex Energy SE & Co.KG: Dokument: 06.2_F008_277_A19_IN_R04_Oktav-Schallleistungspegel_N163 6.X.pdf, Revision 04, 01.06.2022
- [20] Vermessungsbüro Frank Sauder, 17033 Neubrandenburg. Entwurfsvermessung für Lageplan zum Bauantrag, Übergabeprotokoll-Nr. 3 vom 11.05.2023, WP Goldenbow (Crittitz), 5 WEA, AZ: 23.021 a1, 11.05.2023

Anhang



A-1 Koordinaten der berücksichtigten WEA, der weiteren EQ und der IO

Tabelle 11: Koordinaten der berücksichtigten Emissionsquellen

WEA-Kennung	Typ	Höhe ü. NHN*	UTM ETRS89 Zone 33	
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)
Neuplanung				
WEA 1	eno160-6.0	55,0**	284.299	5.938.497
WEA 2	eno160-6.0	64,0**	284.136	5.938.167
WEA 3	eno160-6.0	61,5**	284.546	5.938.222
WEA 4	eno160-6.0	58,0**	284.527	5.937.844
WEA 5	eno160-6.0	61,0**	284.861	5.938.020
Bestand WP Zölkow/Kladrum				
WKA 05	TW 600e-600/200	67,3	288.437	5.936.727
WKA 06	TW 600e-600/200	80,0	288.220	5.936.878
WKA 07	TW 600e-600/200	78,2	288.017	5.936.935
WKA 08	TW 600e-600/200	74,5	287.816	5.936.992
WKA 09	TW 600e-600/200	66,8	287.613	5.937.049
WKA 10	TW 600e-600/200	65,1	287.411	5.937.106
WKA 11	V66-1.750	68,7	289.362	5.938.278
WKA 12	V66-1.750	69,1	289.404	5.937.999
WKA 13	V66-1.750	65,0	289.626	5.937.642
WKA 14	V66-1.750	65,0	289.908	5.937.636
WKA 21	E-70 E4-2.000	70,3	289.677	5.936.670
WKA 22	E-70 E4-2.000	66,9	289.523	5.936.940
WKA 24	E-70 E4-2.000	65,0	290.031	5.936.954
WKA 25	E-70 E4-2.000	62,5	290.239	5.937.180
WKA 26	E-70 E4-2.000	65,0	289.868	5.937.196
WKA 27	E-70 E4-2.000	65,6	289.615	5.937.315
WKA 28	E-70 E4-2.000	66,8	289.342	5.937.709
WKA 29	E-70 E4-2.000	65,0	288.914	5.937.790
WKA 30	E-70 E4-2.000	67,5	289.010	5.938.214
WKA 34	E-70 E4-2.000	75,0	288.381	5.937.499
WKA 35	E-70 E4 2,3 MW-2.300	73,1	288.031	5.937.149
WKA 36	E-70 E4 2,3 MW-2.300	70,0	287.820	5.937.213
WKA 37	E-70 E4 2,3 MW-2.300	70,0	287.608	5.937.277
WKA 38	E-70 E4 2,3 MW-2.300	69,3	287.381	5.937.407
WKA 39	eno 82 2.05-2.050	68,5	287.251	5.938.295
WKA 40	eno 92 2.2-2.200	75,0	288.446	5.938.044
WKA 41	eno 92 2.2-2.200	79,3	288.152	5.938.062
WKA 42	eno 92 2.2-2.200	78,1	287.875	5.938.099

WEA-Kennung	Typ	Höhe ü. NHN*	UTM ETRS89 Zone 33	
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)
WKA 43	E-70 E4 2,3 MW-2.300	74,3	288.175	5.936.650
WKA 44	E-70 E4-2.000	67,7	287.896	5.936.737
WKA 45	E-70 E4-2.000	71,5	289.246	5.936.617
WKA 46	E-70 E4 2,3 MW-2.300	67,5	288.308	5.936.496
WKA 47	E-70 E4 2,3 MW-2.300	65,3	288.494	5.936.388
Im Genehmigungsverfahren WP Zölkow/Kladrum				
WKA 48	N149/5.7	63,5	287.161	5.937.815
WKA 49	N131/3300	68,2	288.839	5.938.010
WKA 50	N131/3300	65,0	289.139	5.937.863
WKA 51	N131/3300	67,5	289.416	5.937.422
WKA 52	N163/5x-5.700	78,7	287.868	5.937.644
WKA 53	N163/5x-5.700	75,1	288.415	5.937.691
WKA 54	N163/5x-5.700	75,4	288.285	5.937.355
WKA 55	N163/5x-5.700	76,4	287.601	5.937.863
WKA 56	eno160-6.0	70,8	288.670	5.938.328
WKA x1	N163/6.X 6800	65,0	288.965	5.937.278
WKA x2	N163/6.X 6800	69,5	288.472	5.936.979
WKA x3	N163/6.X 6800	67,5	288.886	5.936.856
WKA x4	N163/6.X 6800	67,5	288.841	5.936.247
Im Genehmigungsverfahren WP Severin/Domsühl				
UKA 01	N163/6.X-6.800	61,3	286.872	5.933.878
UKA 02	N163/6.X-6.800	65,9	287.743	5.933.980
UKA 03	N163/6.X-6.800	61,8	287.134	5.933.566
UKA 04	N163/6.X-6.800	62,8	287.175	5.933.150
UKA 05	N163/6.X-6.800	65,0	287.298	5.934.051
S-WEA 1	eno152-5.6	54,0	285.736	5.934.903
S-WEA 2	eno152-5.6	57,5	286.123	5.934.766
S-WEA 3	eno152-5.6	57,5	285.964	5.934.380
S-WEA 4	eno152-5.6	62,1	286.376	5.934.447
S-WEA 5	eno152-5.6	62,5	286.817	5.934.307
S-WEA 6	eno160-6.0	54,6	285.602	5.934.380
S-WEA 7	eno160-6.0	52,9	285.331	5.934.175
S-WEA 8	eno160-6.0	52,4	285.013	5.934.590
S-WEA 9	eno160-6.0	52,5	285.374	5.934.798
S-WEA 10	eno160-6.0	55,0	285.978	5.935.186
S-WEA 11	eno160-6.0	57,6	286.534	5.934.833
S-WEA 12	eno160-6.0	65,5	287.259	5.934.389
S-WEA 13	eno160-6.0	64,1	287.644	5.933.592

WEA-Kennung	Typ	Höhe ü. NHN*	UTM ETRS89 Zone 33	
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)
S-WEA 14	eno160-6.0	66,4	288.168	5.933.563
S-WEA 15	eno160-6.0	67,5	287.666	5.933.113
S-WEA 16	eno160-6.0	65,8	287.529	5.932.679
Im Genehmigungsverfahren WP Wessin				
W1	E-138 EP3 E2 4200	65,0	281.215	5.940.498
W2	E-138 EP3 E2 4200	72,0	281.749	5.940.772
W3	E-138 EP3 E2 4200	69,4	282.097	5.940.726
W4	E-138 EP3 E2 4200	64,3	281.807	5.940.424
W5	E-138 EP3 E2 4200	62,7	281.611	5.940.122
W6	E-138 EP3 E2 4200	64,4	282.018	5.939.992
W7	E-138 EP3 E2 4200	62,5	282.147	5.940.323
W8	E-138 EP3 E2 4200	67,5	282.364	5.940.047
W9	E-138 EP3 E2 4200	55,8	282.635	5.939.817
W10	E-138 EP3 E2 4200	56,5	282.459	5.939.504
W11	E-138 EP3 E2 4200	53,2	282.389	5.939.159
W12	E-138 EP3 E2 4200	55,0	282.814	5.939.478
W13	E-138 EP3 E2 4200	58,5	283.161	5.939.550
W14	E-138 EP3 E2 4200	62,4	283.470	5.939.732
W15	E-138 EP3 E2 4200	67,4	283.820	5.939.712
W16	E-138 EP3 E2 4200	60,4	283.460	5.939.353
W17	E-138 EP3 E2 4200	64,2	283.811	5.939.330
W18	E-138 EP3 E2 4200	62,3	283.192	5.938.979
W19	E-138 EP3 E2 4200	62,5	283.552	5.938.924
W20	E-138 EP3 E2 4200	65,0	283.964	5.938.932

* Die Höhen basieren auf einer Nahbereichsanpassung an eine TK25-Karte.

** Die Höhenangaben basieren auf dem Vermessungsplan [20].

Tabelle 12: Koordinaten der Immissionsorte

IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	UTM ETRS89 Zone 33	
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	55,0	282.445	5.938.225
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	59,4	282.629	5.938.047
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	59,3	282.765	5.937.922
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	59,0	282.881	5.937.819
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	56,8	283.026	5.937.674
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	55,0	283.168	5.937.533
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	54,6	283.179	5.937.465
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	53,5	283.309	5.937.401

IO	Adresse	Höhe ü. NHN*	UTM ETRS89 Zone 33	
		[m]	X (Ost)	Y (Nord)
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	52,5	283.393	5.937.253
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	52,3	283.522	5.937.185
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	49,9	283.707	5.937.223
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	47,7	283.741	5.937.313
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	44,8	283.763	5.936.896
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	45,3	283.896	5.936.764
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	49,9	284.012	5.936.749
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	53,8	285.060	5.936.683
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	57,4	285.071	5.936.798
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	57,2	285.124	5.936.896
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	58,2	285.205	5.937.065
IO 19	Goldenbow, Flohberg	62,5	286.356	5.938.019
IO 20	Kladrum, Ausbau	60,0	286.559	5.938.370
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	56,4	287.337	5.939.146
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	55,0	287.288	5.939.366
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	56,1	286.530	5.940.010
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	53,8	285.213	5.940.251
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	52,6	285.045	5.940.283
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	58,6	283.463	5.940.747
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	56,8	281.489	5.938.810
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	52,3	282.309	5.938.283

* Höhen basieren auf einer Nahbereichsanpassung an eine TK25-Karte.

A-2 Fotodokumentation

Die Aufnahmen entstanden am 29.03.2023.

vlnr ... von links nach rechts

vrnl ... von rechts nach links



Bild 1: IO 00, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25



Bild 2: IO 01, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24



Bild 3: IO 02, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23



Bild 4: IO 03, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21



Bild 5: IO 04, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20



Bild 6: IO 05, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19



Bild 7: IO 06, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18



Bild 8: IO 07, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17



Bild 9: IO 08, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16



Bild 10: IO 09, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14 (freies Grundstück links neben Nr. 13)



Bild 11: IO 10, Neu Ruthenbeck, Am Hünen-grab 9



Bild 12: IO 11, Neu Ruthenbeck, Am Hünen-grab 10



Bild 13: IO 12, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7



Bild 14: IO 13, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6



Bild 15: IO 14, Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5



Bild 16: IO 15, Goldenbow, Lindenstr. 33



Bild 17: IO 16, Goldenbow, Lindenstr. 30a



Bild 18: IO 17, Goldenbow, Mühlenstr. 9



Bild 19: IO 18, Goldenbow, Mühlenstr. 1/2



Bild 20: IO 19, Goldenbow, Flohberg



Bild 21: IO 20, Kladrum, Ausbau



Bild 22: IO 21, Kladrum, Goldenbower Str. 3



Bild 23: IO 22, Kladrum, Crivitzer Str. 23

Bild 24: IO 23, Badegow, Bülower Str. 1/1a
(Nr. 1: rechtes Wohnhaus, 1a: weiße Halle links)

Bild 25: IO 24, Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11



Bild 26: IO 25, Radepohl, Goldberger Chaussee 9



Bild 27: IO 26, Wessin, Ringstr. 26



Bild 28: IO 27, Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4



Bild 29: IO 28: Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

A-3 Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung Tag



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

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

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

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

Industriegebiet: 70 dB(A)

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

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

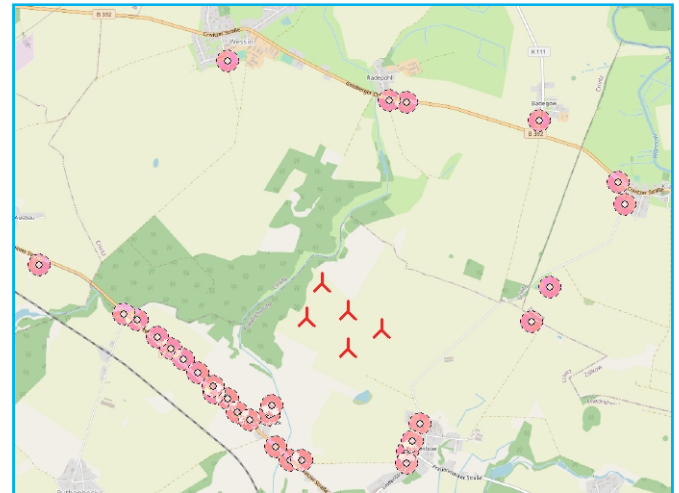
Gewerbegebiet: 50 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)

Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Maßstab 1:75.000

Neue 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)]	
WEA 1	284.299	5.938.497	55,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2	
WEA 2	284.136	5.938.167	64,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2	
WEA 3	284.546	5.938.222	61,5	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2	
WEA 4	284.527	5.937.844	58,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2	
WEA 5	284.861	5.938.020	61,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2	

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?
					[m]	Schall	Von WEA	Schall
						[dB(A)]	[dB(A)]	
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	282.445	5.938.225	55,0	5,0	60,0	39,1	Ja
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	282.629	5.938.047	59,4	5,0	60,0	40,2	Ja
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	282.765	5.937.922	59,3	5,0	60,0	41,0	Ja
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	282.881	5.937.819	59,0	5,0	60,0	41,6	Ja
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	283.026	5.937.674	56,8	5,0	60,0	42,3	Ja
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	283.168	5.937.533	55,0	5,0	60,0	42,9	Ja
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	283.179	5.937.465	54,6	5,0	60,0	42,7	Ja
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	283.309	5.937.401	53,5	5,0	60,0	43,3	Ja
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	283.393	5.937.253	52,5	5,0	60,0	43,1	Ja
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	283.522	5.937.185	52,3	5,0	60,0	43,5	Ja
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	283.707	5.937.223	49,9	5,0	60,0	44,8	Ja
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	283.741	5.937.313	47,7	5,0	60,0	45,6	Ja
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	283.763	5.936.896	44,8	5,0	60,0	42,8	Ja
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	283.896	5.936.764	45,3	5,0	60,0	42,4	Ja
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	284.012	5.936.749	49,9	5,0	60,0	42,6	Ja
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	285.060	5.936.683	53,8	5,0	60,0	42,1	Ja
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	285.071	5.936.798	57,4	5,0	60,0	42,9	Ja
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	285.124	5.936.896	57,2	5,0	60,0	43,5	Ja
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	285.205	5.937.065	58,2	5,0	60,0	44,4	Ja
IO 19	Goldenbow, Flohberg	286.356	5.938.019	62,5	5,0	60,0	40,0	Ja
IO 20	Kladrum, Ausbau	286.559	5.938.370	60,0	5,0	60,0	38,7	Ja
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	287.337	5.939.146	56,4	5,0	60,0	34,0	Ja
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	287.288	5.939.366	55,0	5,0	60,0	33,8	Ja
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	286.530	5.940.010	56,1	5,0	60,0	35,1	Ja
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	285.213	5.940.251	53,8	5,0	60,0	37,8	Ja
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	285.045	5.940.283	52,6	5,0	60,0	37,9	Ja
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	283.463	5.940.747	58,6	5,0	60,0	35,2	Ja
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	281.489	5.938.810	56,8	5,0	60,0	34,0	Ja
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	282.309	5.938.283	52,3	5,0	60,0	38,3	Ja

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Abstände (m)

	WEA				
Schall-Immissionsort	WEA 1	WEA 2	WEA 3	WEA 4	WEA 5
IO 00	1874	1692	2101	2117	2425
IO 01	1730	1512	1925	1909	2232
IO 02	1638	1393	1806	1764	2098
IO 03	1572	1303	1713	1646	1990
IO 04	1516	1215	1616	1511	1867
IO 05	1486	1157	1540	1394	1761
IO 06	1523	1187	1563	1400	1771
IO 07	1476	1127	1484	1296	1670
IO 08	1539	1178	1506	1279	1656
IO 09	1524	1158	1457	1202	1578
IO 10	1405	1037	1305	1029	1403
IO 11	1309	941	1214	948	1324
IO 12	1688	1325	1540	1217	1571
IO 13	1779	1423	1596	1251	1584
IO 14	1771	1423	1566	1210	1528
IO 15	1966	1747	1622	1277	1351
IO 16	1866	1657	1517	1179	1240
IO 17	1801	1610	1447	1121	1155
IO 18	1695	1536	1332	1033	1016
IO 19	2111	2224	1821	1837	1494
IO 20	2263	2431	2018	2098	1733
IO 21	3106	3346	2939	3096	2719
IO 22	3112	3372	2970	3152	2775
IO 23	2696	3021	2671	2950	2597
IO 24	1977	2345	2135	2502	2258
IO 25	1935	2303	2120	2493	2270
IO 26	2400	2666	2747	3091	3064
IO 27	2827	2723	3112	3187	3463
IO 28	2001	1830	2237	2261	2565

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

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

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

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IO 00 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25

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]
WEA 1	1.874	1.881	32,78	110,2	0,00	76,49	3,93	-3,00	0,00	0,00	77,42
WEA 2	1.692	1.701	33,94	110,2	0,00	75,61	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,25
WEA 3	2.101	2.108	31,43	110,2	0,00	77,48	4,29	-3,00	0,00	0,00	78,76
WEA 4	2.117	2.123	31,35	110,2	0,00	77,54	4,31	-3,00	0,00	0,00	78,85
WEA 5	2.425	2.430	29,71	110,2	0,00	78,71	4,77	-3,00	0,00	0,00	80,49
Summe			39,07								

Schall-Immissionsort: IO 01 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24

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]
WEA 1	1.730	1.737	33,70	110,2	0,00	75,79	3,70	-3,00	0,00	0,00	76,49
WEA 2	1.512	1.521	35,22	110,2	0,00	74,64	3,34	-3,00	0,00	0,00	74,98
WEA 3	1.925	1.932	32,46	110,2	0,00	76,72	4,01	-3,00	0,00	0,00	77,73
WEA 4	1.909	1.915	32,56	110,2	0,00	76,65	3,99	-3,00	0,00	0,00	77,63
WEA 5	2.232	2.238	30,71	110,2	0,00	78,00	4,49	-3,00	0,00	0,00	79,48
Summe			40,18								

Schall-Immissionsort: IO 02 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23

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]
WEA 1	1.638	1.646	34,32	110,2	0,00	75,33	3,55	-3,00	0,00	0,00	75,88
WEA 2	1.393	1.402	36,13	110,2	0,00	73,94	3,13	-3,00	0,00	0,00	74,07
WEA 3	1.806	1.813	33,20	110,2	0,00	76,17	3,82	-3,00	0,00	0,00	76,99
WEA 4	1.764	1.771	33,48	110,2	0,00	75,96	3,76	-3,00	0,00	0,00	76,72
WEA 5	2.098	2.104	31,45	110,2	0,00	77,46	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,75
Summe			40,97								

Schall-Immissionsort: IO 03 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21

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]
WEA 1	1.572	1.580	34,79	110,2	0,00	74,97	3,44	-3,00	0,00	0,00	75,41
WEA 2	1.303	1.313	36,86	110,2	0,00	73,36	2,97	-3,00	0,00	0,00	73,34
WEA 3	1.713	1.721	33,81	110,2	0,00	75,72	3,67	-3,00	0,00	0,00	76,39
WEA 4	1.646	1.654	34,26	110,2	0,00	75,37	3,56	-3,00	0,00	0,00	75,93
WEA 5	1.990	1.997	32,07	110,2	0,00	77,01	4,12	-3,00	0,00	0,00	78,12
Summe			41,63								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 04 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20

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]
WEA 1	1.516	1.524	35,19	110,2	0,00	74,66	3,34	-3,00	0,00	0,00	75,00
WEA 2	1.215	1.226	37,61	110,2	0,00	72,77	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,59
WEA 3	1.616	1.624	34,47	110,2	0,00	75,21	3,51	-3,00	0,00	0,00	75,73
WEA 4	1.511	1.519	35,23	110,2	0,00	74,63	3,34	-3,00	0,00	0,00	74,97
WEA 5	1.867	1.875	32,82	110,2	0,00	76,46	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,38
Summe			42,33								

Schall-Immissionsort: IO 05 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19

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]
WEA 1	1.486	1.494	35,41	110,2	0,00	74,49	3,29	-3,00	0,00	0,00	74,78
WEA 2	1.157	1.169	38,13	110,2	0,00	72,36	2,71	-3,00	0,00	0,00	72,07
WEA 3	1.540	1.549	35,01	110,2	0,00	74,80	3,39	-3,00	0,00	0,00	75,19
WEA 4	1.394	1.403	36,12	110,2	0,00	73,94	3,13	-3,00	0,00	0,00	74,08
WEA 5	1.761	1.769	33,49	110,2	0,00	75,95	3,75	-3,00	0,00	0,00	76,71
Summe			42,89								

Schall-Immissionsort: IO 06 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18

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]
WEA 1	1.523	1.531	35,14	110,2	0,00	74,70	3,36	-3,00	0,00	0,00	75,06
WEA 2	1.187	1.199	37,85	110,2	0,00	72,58	2,77	-3,00	0,00	0,00	72,34
WEA 3	1.563	1.572	34,85	110,2	0,00	74,93	3,42	-3,00	0,00	0,00	75,35
WEA 4	1.400	1.410	36,07	110,2	0,00	73,98	3,15	-3,00	0,00	0,00	74,13
WEA 5	1.771	1.779	33,42	110,2	0,00	76,00	3,77	-3,00	0,00	0,00	76,77
Summe			42,71								

Schall-Immissionsort: IO 07 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17

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]
WEA 1	1.476	1.485	35,48	110,2	0,00	74,44	3,28	-3,00	0,00	0,00	74,71
WEA 2	1.127	1.140	38,40	110,2	0,00	72,14	2,66	-3,00	0,00	0,00	71,79
WEA 3	1.484	1.494	35,42	110,2	0,00	74,48	3,29	-3,00	0,00	0,00	74,78
WEA 4	1.296	1.306	36,91	110,2	0,00	73,32	2,96	-3,00	0,00	0,00	73,28
WEA 5	1.670	1.679	34,09	110,2	0,00	75,50	3,60	-3,00	0,00	0,00	76,10
Summe			43,31								

Schall-Immissionsort: IO 08 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16

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]
WEA 1	1.539	1.547	35,02	110,2	0,00	74,79	3,38	-3,00	0,00	0,00	75,17
WEA 2	1.178	1.190	37,93	110,2	0,00	72,51	2,75	-3,00	0,00	0,00	72,26
WEA 3	1.506	1.515	35,26	110,2	0,00	74,61	3,33	-3,00	0,00	0,00	74,94
WEA 4	1.279	1.289	37,06	110,2	0,00	73,21	2,93	-3,00	0,00	0,00	73,14
WEA 5	1.656	1.665	34,19	110,2	0,00	75,43	3,58	-3,00	0,00	0,00	76,01
Summe			43,11								

Schall-Immissionsort: IO 09 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14

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]
WEA 1	1.524	1.533	35,13	110,2	0,00	74,71	3,36	-3,00	0,00	0,00	75,07

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26 **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]
WEA 2	1.158	1.171	38,11	110,2	0,00	72,37	2,72	-3,00	0,00	0,00	72,08
WEA 3	1.457	1.467	35,62	110,2	0,00	74,33	3,25	-3,00	0,00	0,00	74,57
WEA 4	1.202	1.213	37,72	110,2	0,00	72,68	2,79	-3,00	0,00	0,00	72,47
WEA 5	1.578	1.587	34,73	110,2	0,00	75,01	3,45	-3,00	0,00	0,00	75,46
Summe			43,48								

Schall-Immissionsort: IO 10 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9

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]
WEA 1	1.405	1.415	36,03	110,2	0,00	74,01	3,15	-3,00	0,00	0,00	74,17
WEA 2	1.037	1.051	39,27	110,2	0,00	71,44	2,49	-3,00	0,00	0,00	70,93
WEA 3	1.305	1.316	36,83	110,2	0,00	73,38	2,98	-3,00	0,00	0,00	73,37
WEA 4	1.029	1.042	39,36	110,2	0,00	71,36	2,48	-3,00	0,00	0,00	70,84
WEA 5	1.403	1.413	36,04	110,2	0,00	74,00	3,15	-3,00	0,00	0,00	74,16
Summe			44,76								

Schall-Immissionsort: IO 11 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10

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]
WEA 1	1.309	1.319	36,80	110,2	0,00	73,41	2,99	-3,00	0,00	0,00	73,39
WEA 2	941	957	40,27	110,2	0,00	70,62	2,31	-3,00	0,00	0,00	69,93
WEA 3	1.214	1.226	37,61	110,2	0,00	72,77	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,59
WEA 4	948	963	40,20	110,2	0,00	70,67	2,32	-3,00	0,00	0,00	70,00
WEA 5	1.324	1.335	36,67	110,2	0,00	73,51	3,01	-3,00	0,00	0,00	73,53
Summe			45,60								

Schall-Immissionsort: IO 12 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7

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]
WEA 1	1.688	1.697	33,97	110,2	0,00	75,59	3,63	-3,00	0,00	0,00	76,23
WEA 2	1.325	1.337	36,66	110,2	0,00	73,52	3,02	-3,00	0,00	0,00	73,54
WEA 3	1.540	1.550	35,00	110,2	0,00	74,81	3,39	-3,00	0,00	0,00	75,19
WEA 4	1.217	1.230	37,58	110,2	0,00	72,80	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,62
WEA 5	1.571	1.581	34,78	110,2	0,00	74,98	3,44	-3,00	0,00	0,00	75,42
Summe			42,79								

Schall-Immissionsort: IO 13 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6

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]
WEA 1	1.779	1.787	33,37	110,2	0,00	76,04	3,78	-3,00	0,00	0,00	76,83
WEA 2	1.423	1.434	35,87	110,2	0,00	74,13	3,19	-3,00	0,00	0,00	74,32
WEA 3	1.596	1.606	34,60	110,2	0,00	75,11	3,48	-3,00	0,00	0,00	75,60
WEA 4	1.251	1.263	37,29	110,2	0,00	73,02	2,88	-3,00	0,00	0,00	72,91
WEA 5	1.584	1.593	34,69	110,2	0,00	75,05	3,46	-3,00	0,00	0,00	75,51
Summe			42,36								

Schall-Immissionsort: IO 14 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5

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]
WEA 1	1.771	1.779	33,43	110,2	0,00	76,00	3,77	-3,00	0,00	0,00	76,77
WEA 2	1.423	1.434	35,88	110,2	0,00	74,13	3,19	-3,00	0,00	0,00	74,32
WEA 3	1.566	1.576	34,81	110,2	0,00	74,95	3,43	-3,00	0,00	0,00	75,38

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26 **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]
WEA 4	1.210	1.221	37,65	110,2	0,00	72,74	2,81	-3,00	0,00	0,00	72,55
WEA 5	1.528	1.538	35,09	110,2	0,00	74,74	3,37	-3,00	0,00	0,00	75,10
Summe			42,59								

Schall-Immissionsort: IO 15 Goldenbow, Lindenstr. 33

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]
WEA 1	1.966	1.973	32,22	110,2	0,00	76,90	4,08	-3,00	0,00	0,00	77,98
WEA 2	1.747	1.755	33,58	110,2	0,00	75,89	3,73	-3,00	0,00	0,00	76,62
WEA 3	1.622	1.630	34,43	110,2	0,00	75,25	3,52	-3,00	0,00	0,00	75,77
WEA 4	1.277	1.287	37,07	110,2	0,00	73,19	2,93	-3,00	0,00	0,00	73,12
WEA 5	1.351	1.361	36,46	110,2	0,00	73,68	3,06	-3,00	0,00	0,00	73,74
Summe			42,11								

Schall-Immissionsort: IO 16 Goldenbow, Lindenstr. 30a

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]
WEA 1	1.866	1.872	32,83	110,2	0,00	76,45	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,37
WEA 2	1.657	1.666	34,18	110,2	0,00	75,43	3,58	-3,00	0,00	0,00	76,01
WEA 3	1.517	1.526	35,18	110,2	0,00	74,67	3,35	-3,00	0,00	0,00	75,02
WEA 4	1.179	1.190	37,94	110,2	0,00	72,51	2,75	-3,00	0,00	0,00	72,26
WEA 5	1.240	1.250	37,39	110,2	0,00	72,94	2,86	-3,00	0,00	0,00	72,80
Summe			42,91								

Schall-Immissionsort: IO 17 Goldenbow, Mühlenstr. 9

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]
WEA 1	1.801	1.808	33,24	110,2	0,00	76,14	3,82	-3,00	0,00	0,00	76,96
WEA 2	1.610	1.619	34,51	110,2	0,00	75,18	3,50	-3,00	0,00	0,00	75,69
WEA 3	1.447	1.456	35,71	110,2	0,00	74,26	3,23	-3,00	0,00	0,00	74,49
WEA 4	1.121	1.132	38,47	110,2	0,00	72,08	2,64	-3,00	0,00	0,00	71,72
WEA 5	1.155	1.166	38,15	110,2	0,00	72,34	2,71	-3,00	0,00	0,00	72,04
Summe			43,47								

Schall-Immissionsort: IO 18 Goldenbow, Mühlenstr. 1/2

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]
WEA 1	1.695	1.702	33,93	110,2	0,00	75,62	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,26
WEA 2	1.536	1.545	35,04	110,2	0,00	74,78	3,38	-3,00	0,00	0,00	75,16
WEA 3	1.332	1.342	36,62	110,2	0,00	73,55	3,03	-3,00	0,00	0,00	73,58
WEA 4	1.033	1.046	39,33	110,2	0,00	71,39	2,48	-3,00	0,00	0,00	70,87
WEA 5	1.016	1.028	39,50	110,2	0,00	71,24	2,45	-3,00	0,00	0,00	70,69
Summe			44,43								

Schall-Immissionsort: IO 19 Goldenbow, Flohberg

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]
WEA 1	2.111	2.117	31,38	110,2	0,00	77,51	4,30	-3,00	0,00	0,00	78,82
WEA 2	2.224	2.230	30,75	110,2	0,00	77,97	4,48	-3,00	0,00	0,00	79,44
WEA 3	1.821	1.828	33,11	110,2	0,00	76,24	3,85	-3,00	0,00	0,00	77,08
WEA 4	1.837	1.843	33,01	110,2	0,00	76,31	3,87	-3,00	0,00	0,00	77,18
WEA 5	1.494	1.503	35,35	110,2	0,00	74,54	3,31	-3,00	0,00	0,00	74,84
Summe			40,02								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 20 Kladrum, Ausbau

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]
WEA 1	2.263	2.268	30,55	110,2	0,00	78,11	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,65
WEA 2	2.431	2.436	29,68	110,2	0,00	78,74	4,78	-3,00	0,00	0,00	80,52
WEA 3	2.018	2.024	31,91	110,2	0,00	77,13	4,16	-3,00	0,00	0,00	78,29
WEA 4	2.098	2.104	31,45	110,2	0,00	77,46	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,75
WEA 5	1.733	1.741	33,68	110,2	0,00	75,81	3,71	-3,00	0,00	0,00	76,52
Summe			38,66								

Schall-Immissionsort: IO 21 Kladrum, Goldenbower Str. 3

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]
WEA 1	3.106	3.110	26,62	110,2	0,00	80,85	5,72	-3,00	0,00	0,00	83,58
WEA 2	3.346	3.351	25,65	110,2	0,00	81,50	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,54
WEA 3	2.939	2.944	27,32	110,2	0,00	80,38	5,50	-3,00	0,00	0,00	82,88
WEA 4	3.096	3.100	26,66	110,2	0,00	80,83	5,71	-3,00	0,00	0,00	83,54
WEA 5	2.719	2.724	28,30	110,2	0,00	79,70	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,90
Summe			33,99								

Schall-Immissionsort: IO 22 Kladrum, Crivitzer Str. 23

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]
WEA 1	3.112	3.116	26,59	110,2	0,00	80,87	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,60
WEA 2	3.372	3.376	25,55	110,2	0,00	81,57	6,07	-3,00	0,00	0,00	84,64
WEA 3	2.970	2.975	27,18	110,2	0,00	80,47	5,54	-3,00	0,00	0,00	83,01
WEA 4	3.152	3.156	26,43	110,2	0,00	80,98	5,79	-3,00	0,00	0,00	83,77
WEA 5	2.775	2.780	28,04	110,2	0,00	79,88	5,27	-3,00	0,00	0,00	82,15
Summe			33,83								

Schall-Immissionsort: IO 23 Badegow, Bülower Str. 1/1a

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]
WEA 1	2.696	2.700	28,41	110,2	0,00	79,63	5,16	-3,00	0,00	0,00	81,79
WEA 2	3.021	3.026	26,97	110,2	0,00	80,62	5,61	-3,00	0,00	0,00	83,23
WEA 3	2.671	2.676	28,52	110,2	0,00	79,55	5,13	-3,00	0,00	0,00	81,68
WEA 4	2.950	2.955	27,27	110,2	0,00	80,41	5,51	-3,00	0,00	0,00	82,92
WEA 5	2.597	2.602	28,87	110,2	0,00	79,31	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,33
Summe			35,06								

Schall-Immissionsort: IO 24 Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11

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]
WEA 1	1.977	1.984	32,15	110,2	0,00	76,95	4,10	-3,00	0,00	0,00	78,05
WEA 2	2.345	2.352	30,11	110,2	0,00	78,43	4,66	-3,00	0,00	0,00	80,08
WEA 3	2.135	2.142	31,24	110,2	0,00	77,62	4,34	-3,00	0,00	0,00	78,96
WEA 4	2.502	2.508	29,32	110,2	0,00	78,99	4,89	-3,00	0,00	0,00	80,87
WEA 5	2.258	2.264	30,57	110,2	0,00	78,10	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,63
Summe			37,78								

Schall-Immissionsort: IO 25 Radepohl, Goldberger Chaussee 9

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]
WEA 1	1.935	1.942	32,40	110,2	0,00	76,77	4,03	-3,00	0,00	0,00	77,80

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26 **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]
WEA 2	2.303	2.309	30,33	110,2	0,00	78,27	4,59	-3,00	0,00	0,00	79,86
WEA 3	2.120	2.127	31,32	110,2	0,00	77,56	4,32	-3,00	0,00	0,00	78,87
WEA 4	2.493	2.499	29,37	110,2	0,00	78,95	4,87	-3,00	0,00	0,00	80,83
WEA 5	2.270	2.277	30,51	110,2	0,00	78,15	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,69
Summe			37,90								

Schall-Immissionsort: IO 26 Wessin, Ringstr. 26

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]
WEA 1	2.400	2.405	29,84	110,2	0,00	78,62	4,74	-3,00	0,00	0,00	80,36
WEA 2	2.666	2.671	28,54	110,2	0,00	79,53	5,12	-3,00	0,00	0,00	81,65
WEA 3	2.747	2.752	28,17	110,2	0,00	79,79	5,23	-3,00	0,00	0,00	82,03
WEA 4	3.091	3.095	26,68	110,2	0,00	80,81	5,70	-3,00	0,00	0,00	83,52
WEA 5	3.064	3.068	26,79	110,2	0,00	80,74	5,67	-3,00	0,00	0,00	83,41
Summe			35,16								

Schall-Immissionsort: IO 27 Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4

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]
WEA 1	2.827	2.831	27,81	110,2	0,00	80,04	5,34	-3,00	0,00	0,00	82,38
WEA 2	2.723	2.729	28,28	110,2	0,00	79,72	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,92
WEA 3	3.112	3.117	26,59	110,2	0,00	80,87	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,61
WEA 4	3.187	3.191	26,28	110,2	0,00	81,08	5,83	-3,00	0,00	0,00	83,91
WEA 5	3.463	3.467	25,21	110,2	0,00	81,80	6,19	-3,00	0,00	0,00	84,99
Summe			33,96								

Schall-Immissionsort: IO 28 Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

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]
WEA 1	2.001	2.008	32,01	110,2	0,00	77,05	4,13	-3,00	0,00	0,00	78,19
WEA 2	1.830	1.838	33,04	110,2	0,00	76,29	3,86	-3,00	0,00	0,00	77,15
WEA 3	2.237	2.244	30,68	110,2	0,00	78,02	4,50	-3,00	0,00	0,00	79,52
WEA 4	2.261	2.267	30,56	110,2	0,00	78,11	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,64
WEA 5	2.565	2.570	29,02	110,2	0,00	79,20	4,98	-3,00	0,00	0,00	81,18
Summe			38,27								

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366

enoSITE

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

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

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

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

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzelton:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltonen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

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

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

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

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

User 04.04.2022 USER 15.08.2022 12:04

Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022

AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton Nein	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	110,2	Nein	91,5	97,1	104,0	105,3	104,2	100,4	92,3	80,4

Schall-Immissionsort: IO 00 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 01 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 02 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Schall-Immissionsort: IO 03 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 04 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 05 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 06 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 07 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 08 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 09 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 10 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 11 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366

enoSITE

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 12 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 13 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 14 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 15 Goldenbow, Lindenstr. 33

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 16 Goldenbow, Lindenstr. 30a

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 17 Goldenbow, Mühlenstr. 9

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 18 Goldenbow, Mühlenstr. 1/2

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 19 Goldenbow, Flohberg

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366

enoSITE

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Schall-Immissionsort: IO 20 Kladrum, Ausbau

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 21 Kladrum, Goldenbower Str. 3

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 22 Kladrum, Crivitzer Str. 23

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 23 Badegow, Bülower Str. 1/1a

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 24 Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 25 Radepohl, Goldberger Chaussee 9

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 26 Wessin, Ringstr. 26

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 27 Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 28 Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

Vordefinierter Berechnungsstandard:

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366

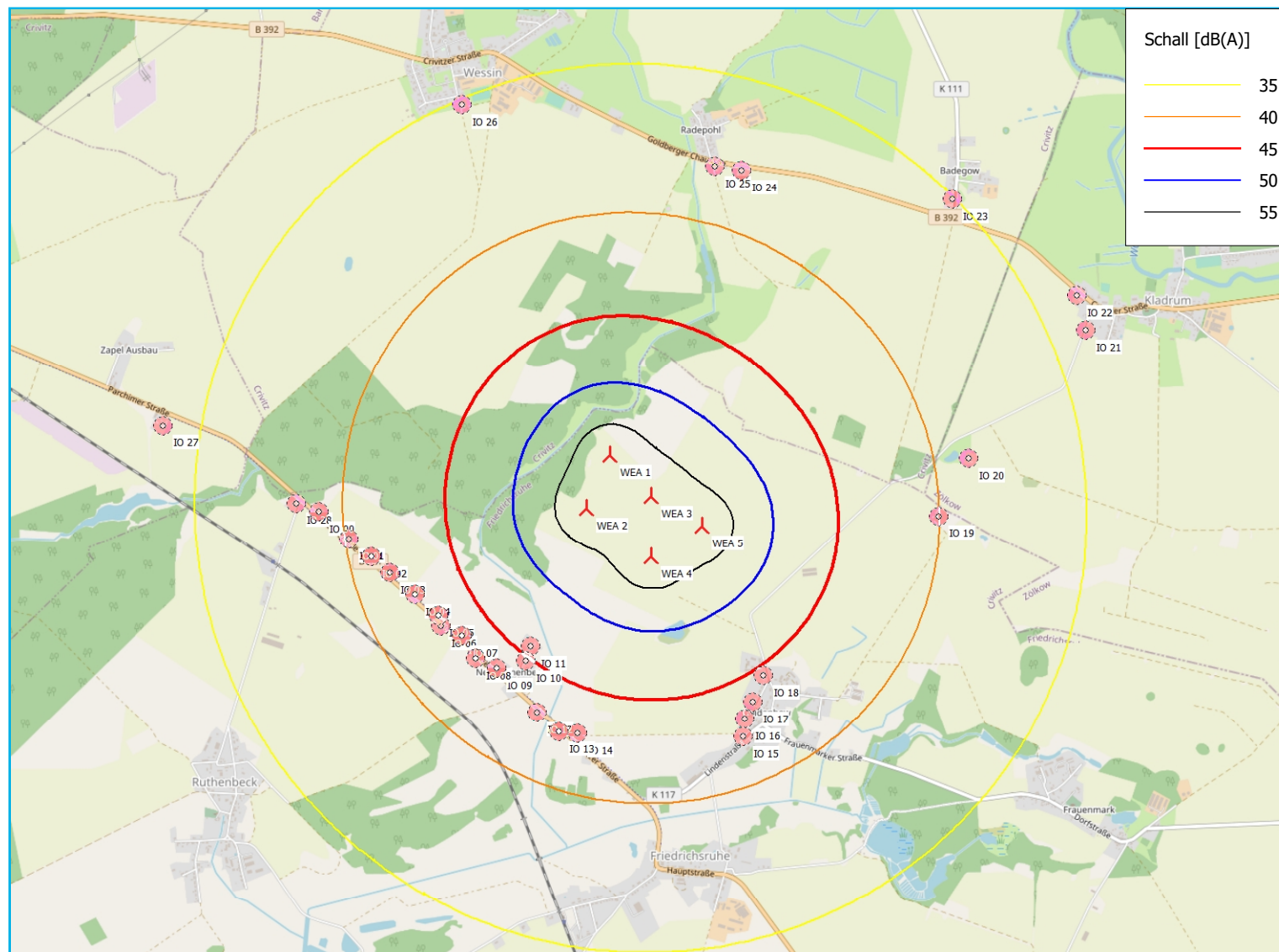


DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Schallrichtwert: 60,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung



0 500 1000 1500 2000 m

Neue WEA

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:40.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 284.425 Nord: 5.938.170

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

Projekt:

0174 Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

DECIBEL -

Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:

Goldenbow ZB_5xeno160-6.0 165 m_tags_2023-05-26

Lizenziierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:10/3.6.366

enosite

WP Goldenbow, 5x eno160-6.0, 165,0 m NH																													
Zusatzbelastung Tagesbetrieb																													
	IO																												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
L _{r,berechnet}	39,1	40,2	41,0	41,6	42,3	42,9	42,7	43,3	43,1	43,5	44,8	45,6	42,8	42,4	42,6	42,1	42,9	43,5	44,4	40,0	38,7	34,0	33,8	35,1	37,8	37,9	35,2	34,0	38,3
IRW	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Werktags																													
TA Lärm 6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{r,90}	39,1	40,2	41,0	41,6	42,3	42,9	42,7	43,3	43,1	43,5	44,8	45,6	42,8	42,4	42,6	42,1	42,9	43,5	44,4	40,0	38,7	34,0	33,8	35,1	37,8	37,9	35,2	34,0	38,3
L _{r,90,ger.}	39	40	41	42	42	43	43	43	43	44	45	46	43	42	43	42	43	44	44	40	39	34	34	35	38	38	35	34	38
IRW - L _{r,90, ger}	21	20	19	18	18	17	17	17	17	16	15	14	17	18	17	18	17	16	16	20	21	26	26	25	22	22	25	26	22
Sonn- und Feiertags																													
TA Lärm 6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{or,90}	39,1	40,2	41,0	41,6	42,3	42,9	42,7	43,3	43,1	43,5	44,8	45,6	42,8	42,4	42,6	42,1	42,9	43,5	44,4	40,0	38,7	34,0	33,8	35,1	37,8	37,9	35,2	34,0	38,3
L _{r,90,ger}	39	40	41	42	42	43	43	43	43	44	45	46	43	42	43	42	43	44	44	40	39	34	34	35	38	38	35	34	38
IRW - L _{r,90, ger}	21	20	19	18	18	17	17	17	17	16	15	14	17	18	17	18	17	16	16	20	21	26	26	25	22	22	25	26	22
L _{r,berechnet}	berechneter Gesamtimmissionspegel am betrachteten Immissionsort in dB(A)																												
IRW	geforderter Immissionsrichtwert in dB(A)																												
L _{r,90}	Gesamtbeurteilungsspegel mit einer statistischen Sicherheit von 90% am betrachteten Immissionsort in dB(A)																												
TA Lärm 6.5	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Abschnitt 6.5 TA Lärm in dB(A)																												
L _{r,90,ger}	nach DIN 1333 gerundeter Gesamtbeurteilungspegel am betrachteten Immissionsort in dB(A)																												

A-4 Berechnungsergebnisse der Zusatzbelastung Nacht



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

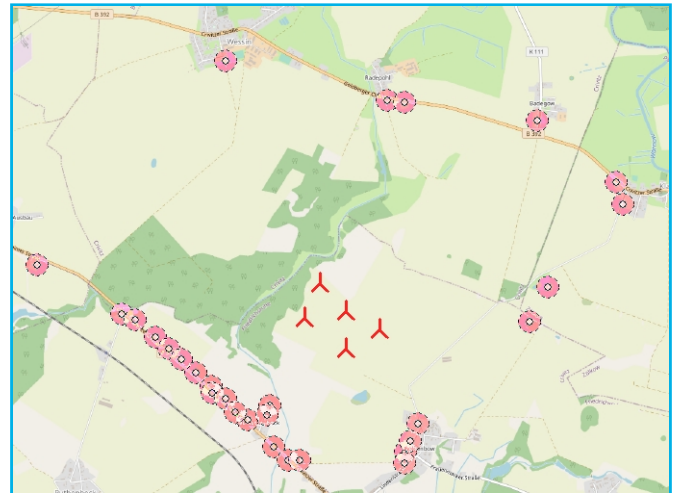
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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

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

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

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Maßstab 1:75.000
Neue WEA Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA
			[m]						[kW]	[m]	[m]				[m/s]	[dB(A)]
WEA 1	284.299	5.938.497	55,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WEA 2	284.136	5.938.167	64,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)	(95%)	109,1			
WEA 3	284.546	5.938.222	61,5	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WEA 4	284.527	5.937.844	58,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)	(95%)	109,1			
WEA 5	284.861	5.938.020	61,0	eno eno160-6.0M... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)	(95%)	109,1			

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort					Anforderung	Beurteilungspegel	Anforderung erfüllt?	
Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe	Schall	Von WEA	Schall
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	282.445	5.938.225	55,0	5,0	45,0	38,4	Ja
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	282.629	5.938.047	59,4	5,0	45,0	39,5	Ja
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	282.765	5.937.922	59,3	5,0	45,0	40,3	Ja
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	282.881	5.937.819	59,0	5,0	45,0	41,0	Ja
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	283.026	5.937.674	56,8	5,0	45,0	41,7	Ja
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	283.168	5.937.533	55,0	5,0	45,0	42,2	Ja
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	283.179	5.937.465	54,6	5,0	45,0	42,0	Ja
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	283.309	5.937.401	53,5	5,0	45,0	42,6	Ja
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	283.393	5.937.253	52,5	5,0	45,0	42,4	Ja
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	283.522	5.937.185	52,3	5,0	45,0	42,7	Ja
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	283.707	5.937.223	49,9	5,0	45,0	44,0	Ja
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	283.741	5.937.313	47,7	5,0	45,0	44,8	Ja
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	283.763	5.936.896	44,8	5,0	45,0	42,0	Ja
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	283.896	5.936.764	45,3	5,0	45,0	41,6	Ja
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	284.012	5.936.749	49,9	5,0	45,0	41,8	Ja
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	285.060	5.936.683	53,8	5,0	45,0	41,3	Ja
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	285.071	5.936.798	57,4	5,0	45,0	42,1	Ja
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	285.124	5.936.896	57,2	5,0	45,0	42,7	Ja
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	285.205	5.937.065	58,2	5,0	45,0	43,6	Ja
IO 19	Goldenbow, Flohberg	286.356	5.938.019	62,5	5,0	45,0	39,3	Ja
IO 20	Kladrum, Ausbau	286.559	5.938.370	60,0	5,0	45,0	38,0	Ja
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	287.337	5.939.146	56,4	5,0	45,0	33,4	Ja
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	287.288	5.939.366	55,0	5,0	45,0	33,2	Ja
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	286.530	5.940.010	56,1	5,0	45,0	34,5	Ja
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	285.213	5.940.251	53,8	5,0	45,0	37,3	Ja
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	285.045	5.940.283	52,6	5,0	45,0	37,4	Ja
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	283.463	5.940.747	58,6	5,0	45,0	34,6	Ja
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	281.489	5.938.810	56,8	5,0	45,0	33,4	Ja
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	282.309	5.938.283	52,3	5,0	45,0	37,7	Ja

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Abstände (m)

	WEA				
Schall-Immissionsort	WEA 1	WEA 2	WEA 3	WEA 4	WEA 5
IO 00	1874	1692	2101	2117	2425
IO 01	1730	1512	1925	1909	2232
IO 02	1638	1393	1806	1764	2098
IO 03	1572	1303	1713	1646	1990
IO 04	1516	1215	1616	1511	1867
IO 05	1486	1157	1540	1394	1761
IO 06	1523	1187	1563	1400	1771
IO 07	1476	1127	1484	1296	1670
IO 08	1539	1178	1506	1279	1656
IO 09	1524	1158	1457	1202	1578
IO 10	1405	1037	1305	1029	1403
IO 11	1309	941	1214	948	1324
IO 12	1688	1325	1540	1217	1571
IO 13	1779	1423	1596	1251	1584
IO 14	1771	1423	1566	1210	1528
IO 15	1966	1747	1622	1277	1351
IO 16	1866	1657	1517	1179	1240
IO 17	1801	1610	1447	1121	1155
IO 18	1695	1536	1332	1033	1016
IO 19	2111	2224	1821	1837	1494
IO 20	2263	2431	2018	2098	1733
IO 21	3106	3346	2939	3096	2719
IO 22	3112	3372	2970	3152	2775
IO 23	2696	3021	2671	2950	2597
IO 24	1977	2345	2135	2502	2258
IO 25	1935	2303	2120	2493	2270
IO 26	2400	2666	2747	3091	3064
IO 27	2827	2723	3112	3187	3463
IO 28	2001	1830	2237	2261	2565

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

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

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

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IO 00 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25

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]
WEA 1	1.874	1.881	32,78	110,2	0,00	76,49	3,93	-3,00	0,00	0,00	77,42
WEA 2	1.692	1.701	32,84	109,1	0,00	75,61	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,25
WEA 3	2.101	2.108	31,43	110,2	0,00	77,48	4,29	-3,00	0,00	0,00	78,76
WEA 4	2.117	2.123	30,25	109,1	0,00	77,54	4,31	-3,00	0,00	0,00	78,85
WEA 5	2.425	2.430	28,61	109,1	0,00	78,71	4,77	-3,00	0,00	0,00	80,49
Summe			38,45								

Schall-Immissionsort: IO 01 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24

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]
WEA 1	1.730	1.737	33,70	110,2	0,00	75,79	3,70	-3,00	0,00	0,00	76,49
WEA 2	1.512	1.521	34,12	109,1	0,00	74,64	3,34	-3,00	0,00	0,00	74,98
WEA 3	1.925	1.932	32,46	110,2	0,00	76,72	4,01	-3,00	0,00	0,00	77,73
WEA 4	1.909	1.915	31,46	109,1	0,00	76,65	3,99	-3,00	0,00	0,00	77,63
WEA 5	2.232	2.238	29,61	109,1	0,00	78,00	4,49	-3,00	0,00	0,00	79,48
Summe			39,54								

Schall-Immissionsort: IO 02 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23

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]
WEA 1	1.638	1.646	34,32	110,2	0,00	75,33	3,55	-3,00	0,00	0,00	75,88
WEA 2	1.393	1.402	35,03	109,1	0,00	73,94	3,13	-3,00	0,00	0,00	74,07
WEA 3	1.806	1.813	33,20	110,2	0,00	76,17	3,82	-3,00	0,00	0,00	76,99
WEA 4	1.764	1.771	32,38	109,1	0,00	75,96	3,76	-3,00	0,00	0,00	76,72
WEA 5	2.098	2.104	30,35	109,1	0,00	77,46	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,75
Summe			40,33								

Schall-Immissionsort: IO 03 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21

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]
WEA 1	1.572	1.580	34,79	110,2	0,00	74,97	3,44	-3,00	0,00	0,00	75,41
WEA 2	1.303	1.313	35,76	109,1	0,00	73,36	2,97	-3,00	0,00	0,00	73,34
WEA 3	1.713	1.721	33,81	110,2	0,00	75,72	3,67	-3,00	0,00	0,00	76,39
WEA 4	1.646	1.654	33,16	109,1	0,00	75,37	3,56	-3,00	0,00	0,00	75,93
WEA 5	1.990	1.997	30,97	109,1	0,00	77,01	4,12	-3,00	0,00	0,00	78,12
Summe			40,97								

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 04 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20

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]
WEA 1	1.516	1.524	35,19	110,2	0,00	74,66	3,34	-3,00	0,00	0,00	75,00
WEA 2	1.215	1.226	36,51	109,1	0,00	72,77	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,59
WEA 3	1.616	1.624	34,47	110,2	0,00	75,21	3,51	-3,00	0,00	0,00	75,73
WEA 4	1.511	1.519	34,13	109,1	0,00	74,63	3,34	-3,00	0,00	0,00	74,97
WEA 5	1.867	1.875	31,72	109,1	0,00	76,46	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,38
Summe			41,66								

Schall-Immissionsort: IO 05 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19

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]
WEA 1	1.486	1.494	35,41	110,2	0,00	74,49	3,29	-3,00	0,00	0,00	74,78
WEA 2	1.157	1.169	37,03	109,1	0,00	72,36	2,71	-3,00	0,00	0,00	72,07
WEA 3	1.540	1.549	35,01	110,2	0,00	74,80	3,39	-3,00	0,00	0,00	75,19
WEA 4	1.394	1.403	35,02	109,1	0,00	73,94	3,13	-3,00	0,00	0,00	74,08
WEA 5	1.761	1.769	32,39	109,1	0,00	75,95	3,75	-3,00	0,00	0,00	76,71
Summe			42,20								

Schall-Immissionsort: IO 06 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18

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]
WEA 1	1.523	1.531	35,14	110,2	0,00	74,70	3,36	-3,00	0,00	0,00	75,06
WEA 2	1.187	1.199	36,75	109,1	0,00	72,58	2,77	-3,00	0,00	0,00	72,34
WEA 3	1.563	1.572	34,85	110,2	0,00	74,93	3,42	-3,00	0,00	0,00	75,35
WEA 4	1.400	1.410	34,97	109,1	0,00	73,98	3,15	-3,00	0,00	0,00	74,13
WEA 5	1.771	1.779	32,32	109,1	0,00	76,00	3,77	-3,00	0,00	0,00	76,77
Summe			42,01								

Schall-Immissionsort: IO 07 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17

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]
WEA 1	1.476	1.485	35,48	110,2	0,00	74,44	3,28	-3,00	0,00	0,00	74,71
WEA 2	1.127	1.140	37,30	109,1	0,00	72,14	2,66	-3,00	0,00	0,00	71,79
WEA 3	1.484	1.494	35,42	110,2	0,00	74,48	3,29	-3,00	0,00	0,00	74,78
WEA 4	1.296	1.306	35,81	109,1	0,00	73,32	2,96	-3,00	0,00	0,00	73,28
WEA 5	1.670	1.679	32,99	109,1	0,00	75,50	3,60	-3,00	0,00	0,00	76,10
Summe			42,60								

Schall-Immissionsort: IO 08 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16

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]
WEA 1	1.539	1.547	35,02	110,2	0,00	74,79	3,38	-3,00	0,00	0,00	75,17
WEA 2	1.178	1.190	36,83	109,1	0,00	72,51	2,75	-3,00	0,00	0,00	72,26
WEA 3	1.506	1.515	35,26	110,2	0,00	74,61	3,33	-3,00	0,00	0,00	74,94
WEA 4	1.279	1.289	35,96	109,1	0,00	73,21	2,93	-3,00	0,00	0,00	73,14
WEA 5	1.656	1.665	33,09	109,1	0,00	75,43	3,58	-3,00	0,00	0,00	76,01
Summe			42,39								

Schall-Immissionsort: IO 09 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14

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]
WEA 1	1.524	1.533	35,13	110,2	0,00	74,71	3,36	-3,00	0,00	0,00	75,07

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26 **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]
WEA 2	1.158	1.171	37,01	109,1	0,00	72,37	2,72	-3,00	0,00	0,00	72,08
WEA 3	1.457	1.467	35,62	110,2	0,00	74,33	3,25	-3,00	0,00	0,00	74,57
WEA 4	1.202	1.213	36,62	109,1	0,00	72,68	2,79	-3,00	0,00	0,00	72,47
WEA 5	1.578	1.587	33,63	109,1	0,00	75,01	3,45	-3,00	0,00	0,00	75,46
Summe			42,75								

Schall-Immissionsort: IO 10 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9

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]
WEA 1	1.405	1.415	36,03	110,2	0,00	74,01	3,15	-3,00	0,00	0,00	74,17
WEA 2	1.037	1.051	38,17	109,1	0,00	71,44	2,49	-3,00	0,00	0,00	70,93
WEA 3	1.305	1.316	36,83	110,2	0,00	73,38	2,98	-3,00	0,00	0,00	73,37
WEA 4	1.029	1.042	38,26	109,1	0,00	71,36	2,48	-3,00	0,00	0,00	70,84
WEA 5	1.403	1.413	34,94	109,1	0,00	74,00	3,15	-3,00	0,00	0,00	74,16
Summe			44,01								

Schall-Immissionsort: IO 11 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10

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]
WEA 1	1.309	1.319	36,80	110,2	0,00	73,41	2,99	-3,00	0,00	0,00	73,39
WEA 2	941	957	39,17	109,1	0,00	70,62	2,31	-3,00	0,00	0,00	69,93
WEA 3	1.214	1.226	37,61	110,2	0,00	72,77	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,59
WEA 4	948	963	39,10	109,1	0,00	70,67	2,32	-3,00	0,00	0,00	70,00
WEA 5	1.324	1.335	35,57	109,1	0,00	73,51	3,01	-3,00	0,00	0,00	73,53
Summe			44,85								

Schall-Immissionsort: IO 12 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7

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]
WEA 1	1.688	1.697	33,97	110,2	0,00	75,59	3,63	-3,00	0,00	0,00	76,23
WEA 2	1.325	1.337	35,56	109,1	0,00	73,52	3,02	-3,00	0,00	0,00	73,54
WEA 3	1.540	1.550	35,00	110,2	0,00	74,81	3,39	-3,00	0,00	0,00	75,19
WEA 4	1.217	1.230	36,48	109,1	0,00	72,80	2,82	-3,00	0,00	0,00	72,62
WEA 5	1.571	1.581	33,68	109,1	0,00	74,98	3,44	-3,00	0,00	0,00	75,42
Summe			42,05								

Schall-Immissionsort: IO 13 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6

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]
WEA 1	1.779	1.787	33,37	110,2	0,00	76,04	3,78	-3,00	0,00	0,00	76,83
WEA 2	1.423	1.434	34,77	109,1	0,00	74,13	3,19	-3,00	0,00	0,00	74,32
WEA 3	1.596	1.606	34,60	110,2	0,00	75,11	3,48	-3,00	0,00	0,00	75,60
WEA 4	1.251	1.263	36,19	109,1	0,00	73,02	2,88	-3,00	0,00	0,00	72,91
WEA 5	1.584	1.593	33,59	109,1	0,00	75,05	3,46	-3,00	0,00	0,00	75,51
Summe			41,61								

Schall-Immissionsort: IO 14 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5

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]
WEA 1	1.771	1.779	33,43	110,2	0,00	76,00	3,77	-3,00	0,00	0,00	76,77
WEA 2	1.423	1.434	34,78	109,1	0,00	74,13	3,19	-3,00	0,00	0,00	74,32
WEA 3	1.566	1.576	34,81	110,2	0,00	74,95	3,43	-3,00	0,00	0,00	75,38

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26 **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]
WEA 4	1.210	1.221	36,55	109,1	0,00	72,74	2,81	-3,00	0,00	0,00	72,55
WEA 5	1.528	1.538	33,99	109,1	0,00	74,74	3,37	-3,00	0,00	0,00	75,10
Summe			41,84								

Schall-Immissionsort: IO 15 Goldenbow, Lindenstr. 33

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]
WEA 1	1.966	1.973	32,22	110,2	0,00	76,90	4,08	-3,00	0,00	0,00	77,98
WEA 2	1.747	1.755	32,48	109,1	0,00	75,89	3,73	-3,00	0,00	0,00	76,62
WEA 3	1.622	1.630	34,43	110,2	0,00	75,25	3,52	-3,00	0,00	0,00	75,77
WEA 4	1.277	1.287	35,97	109,1	0,00	73,19	2,93	-3,00	0,00	0,00	73,12
WEA 5	1.351	1.361	35,36	109,1	0,00	73,68	3,06	-3,00	0,00	0,00	73,74
Summe			41,33								

Schall-Immissionsort: IO 16 Goldenbow, Lindenstr. 30a

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]
WEA 1	1.866	1.872	32,83	110,2	0,00	76,45	3,92	-3,00	0,00	0,00	77,37
WEA 2	1.657	1.666	33,08	109,1	0,00	75,43	3,58	-3,00	0,00	0,00	76,01
WEA 3	1.517	1.526	35,18	110,2	0,00	74,67	3,35	-3,00	0,00	0,00	75,02
WEA 4	1.179	1.190	36,84	109,1	0,00	72,51	2,75	-3,00	0,00	0,00	72,26
WEA 5	1.240	1.250	36,29	109,1	0,00	72,94	2,86	-3,00	0,00	0,00	72,80
Summe			42,13								

Schall-Immissionsort: IO 17 Goldenbow, Mühlenstr. 9

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]
WEA 1	1.801	1.808	33,24	110,2	0,00	76,14	3,82	-3,00	0,00	0,00	76,96
WEA 2	1.610	1.619	33,41	109,1	0,00	75,18	3,50	-3,00	0,00	0,00	75,69
WEA 3	1.447	1.456	35,71	110,2	0,00	74,26	3,23	-3,00	0,00	0,00	74,49
WEA 4	1.121	1.132	37,37	109,1	0,00	72,08	2,64	-3,00	0,00	0,00	71,72
WEA 5	1.155	1.166	37,05	109,1	0,00	72,34	2,71	-3,00	0,00	0,00	72,04
Summe			42,68								

Schall-Immissionsort: IO 18 Goldenbow, Mühlenstr. 1/2

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]
WEA 1	1.695	1.702	33,93	110,2	0,00	75,62	3,64	-3,00	0,00	0,00	76,26
WEA 2	1.536	1.545	33,94	109,1	0,00	74,78	3,38	-3,00	0,00	0,00	75,16
WEA 3	1.332	1.342	36,62	110,2	0,00	73,55	3,03	-3,00	0,00	0,00	73,58
WEA 4	1.033	1.046	38,23	109,1	0,00	71,39	2,48	-3,00	0,00	0,00	70,87
WEA 5	1.016	1.028	38,40	109,1	0,00	71,24	2,45	-3,00	0,00	0,00	70,69
Summe			43,64								

Schall-Immissionsort: IO 19 Goldenbow, Flohberg

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]
WEA 1	2.111	2.117	31,38	110,2	0,00	77,51	4,30	-3,00	0,00	0,00	78,82
WEA 2	2.224	2.230	29,65	109,1	0,00	77,97	4,48	-3,00	0,00	0,00	79,44
WEA 3	1.821	1.828	33,11	110,2	0,00	76,24	3,85	-3,00	0,00	0,00	77,08
WEA 4	1.837	1.843	31,91	109,1	0,00	76,31	3,87	-3,00	0,00	0,00	77,18
WEA 5	1.494	1.503	34,25	109,1	0,00	74,54	3,31	-3,00	0,00	0,00	74,84
Summe			39,32								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 20 Kladrum, Ausbau

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]
WEA 1	2.263	2.268	30,55	110,2	0,00	78,11	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,65
WEA 2	2.431	2.436	28,58	109,1	0,00	78,74	4,78	-3,00	0,00	0,00	80,52
WEA 3	2.018	2.024	31,91	110,2	0,00	77,13	4,16	-3,00	0,00	0,00	78,29
WEA 4	2.098	2.104	30,35	109,1	0,00	77,46	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,75
WEA 5	1.733	1.741	32,58	109,1	0,00	75,81	3,71	-3,00	0,00	0,00	76,52
Summe			37,99								

Schall-Immissionsort: IO 21 Kladrum, Goldenbower Str. 3

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]
WEA 1	3.106	3.110	26,62	110,2	0,00	80,85	5,72	-3,00	0,00	0,00	83,58
WEA 2	3.346	3.351	24,55	109,1	0,00	81,50	6,04	-3,00	0,00	0,00	84,54
WEA 3	2.939	2.944	27,32	110,2	0,00	80,38	5,50	-3,00	0,00	0,00	82,88
WEA 4	3.096	3.100	25,56	109,1	0,00	80,83	5,71	-3,00	0,00	0,00	83,54
WEA 5	2.719	2.724	27,20	109,1	0,00	79,70	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,90
Summe			33,36								

Schall-Immissionsort: IO 22 Kladrum, Crivitzer Str. 23

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]
WEA 1	3.112	3.116	26,59	110,2	0,00	80,87	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,60
WEA 2	3.372	3.376	24,45	109,1	0,00	81,57	6,07	-3,00	0,00	0,00	84,64
WEA 3	2.970	2.975	27,18	110,2	0,00	80,47	5,54	-3,00	0,00	0,00	83,01
WEA 4	3.152	3.156	25,33	109,1	0,00	80,98	5,79	-3,00	0,00	0,00	83,77
WEA 5	2.775	2.780	26,94	109,1	0,00	79,88	5,27	-3,00	0,00	0,00	82,15
Summe			33,21								

Schall-Immissionsort: IO 23 Badegow, Bülower Str. 1/1a

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]
WEA 1	2.696	2.700	28,41	110,2	0,00	79,63	5,16	-3,00	0,00	0,00	81,79
WEA 2	3.021	3.026	25,87	109,1	0,00	80,62	5,61	-3,00	0,00	0,00	83,23
WEA 3	2.671	2.676	28,52	110,2	0,00	79,55	5,13	-3,00	0,00	0,00	81,68
WEA 4	2.950	2.955	26,17	109,1	0,00	80,41	5,51	-3,00	0,00	0,00	82,92
WEA 5	2.597	2.602	27,77	109,1	0,00	79,31	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,33
Summe			34,47								

Schall-Immissionsort: IO 24 Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11

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]
WEA 1	1.977	1.984	32,15	110,2	0,00	76,95	4,10	-3,00	0,00	0,00	78,05
WEA 2	2.345	2.352	29,01	109,1	0,00	78,43	4,66	-3,00	0,00	0,00	80,08
WEA 3	2.135	2.142	31,24	110,2	0,00	77,62	4,34	-3,00	0,00	0,00	78,96
WEA 4	2.502	2.508	28,22	109,1	0,00	78,99	4,89	-3,00	0,00	0,00	80,87
WEA 5	2.258	2.264	29,47	109,1	0,00	78,10	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,63
Summe			37,26								

Schall-Immissionsort: IO 25 Radepohl, Goldberger Chaussee 9

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]
WEA 1	1.935	1.942	32,40	110,2	0,00	76,77	4,03	-3,00	0,00	0,00	77,80

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26 **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]
WEA 2	2.303	2.309	29,23	109,1	0,00	78,27	4,59	-3,00	0,00	0,00	79,86
WEA 3	2.120	2.127	31,32	110,2	0,00	77,56	4,32	-3,00	0,00	0,00	78,87
WEA 4	2.493	2.499	28,27	109,1	0,00	78,95	4,87	-3,00	0,00	0,00	80,83
WEA 5	2.270	2.277	29,41	109,1	0,00	78,15	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,69
Summe			37,38								

Schall-Immissionsort: IO 26 Wessin, Ringstr. 26

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]
WEA 1	2.400	2.405	29,84	110,2	0,00	78,62	4,74	-3,00	0,00	0,00	80,36
WEA 2	2.666	2.671	27,44	109,1	0,00	79,53	5,12	-3,00	0,00	0,00	81,65
WEA 3	2.747	2.752	28,17	110,2	0,00	79,79	5,23	-3,00	0,00	0,00	82,03
WEA 4	3.091	3.095	25,58	109,1	0,00	80,81	5,70	-3,00	0,00	0,00	83,52
WEA 5	3.064	3.068	25,69	109,1	0,00	80,74	5,67	-3,00	0,00	0,00	83,41
Summe			34,63								

Schall-Immissionsort: IO 27 Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4

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]
WEA 1	2.827	2.831	27,81	110,2	0,00	80,04	5,34	-3,00	0,00	0,00	82,38
WEA 2	2.723	2.729	27,18	109,1	0,00	79,72	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,92
WEA 3	3.112	3.117	26,59	110,2	0,00	80,87	5,73	-3,00	0,00	0,00	83,61
WEA 4	3.187	3.191	25,18	109,1	0,00	81,08	5,83	-3,00	0,00	0,00	83,91
WEA 5	3.463	3.467	24,11	109,1	0,00	81,80	6,19	-3,00	0,00	0,00	84,99
Summe			33,36								

Schall-Immissionsort: IO 28 Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

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]
WEA 1	2.001	2.008	32,01	110,2	0,00	77,05	4,13	-3,00	0,00	0,00	78,19
WEA 2	1.830	1.838	31,94	109,1	0,00	76,29	3,86	-3,00	0,00	0,00	77,15
WEA 3	2.237	2.244	30,68	110,2	0,00	78,02	4,50	-3,00	0,00	0,00	79,52
WEA 4	2.261	2.267	29,46	109,1	0,00	78,11	4,53	-3,00	0,00	0,00	79,64
WEA 5	2.565	2.570	27,92	109,1	0,00	79,20	4,98	-3,00	0,00	0,00	81,18
Summe			37,65								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

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

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

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

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzelton:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltonen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

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

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

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

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

User 04.04.2022 USER 15.08.2022 12:04

Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022

AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	110,2	Nein	91,5	97,1	104,0	105,3	104,2	100,4	92,3	80,4

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

User 04.04.2022 USER 15.08.2022 12:04

Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022

AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	109,1	Nein	90,4	96,0	102,9	104,2	103,1	99,3	91,2	79,3

Schall-Immissionsort: IO 00 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Schall-Immissionsort: IO 01 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24

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: IO 02 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23

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: IO 03 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21

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: IO 04 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20

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: IO 05 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19

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: IO 06 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18

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: IO 07 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17

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: IO 08 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16

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: IO 09 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 10 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9

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: IO 11 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10

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: IO 12 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7

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: IO 13 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6

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: IO 14 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5

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: IO 15 Goldenbow, Lindenstr. 33

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: IO 16 Goldenbow, Lindenstr. 30a

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: IO 17 Goldenbow, Mühlenstr. 9

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Schall-Immissionsort: IO 18 Goldenbow, Mühlenstr. 1/2

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: IO 19 Goldenbow, Flohberg

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: IO 20 Kladrum, Ausbau

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: IO 21 Kladrum, Goldenbower Str. 3

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: IO 22 Kladrum, Crivitser Str. 23

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: IO 23 Badegow, Bülower Str. 1/1a

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: IO 24 Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11

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: IO 25 Radepohl, Goldberger Chaussee 9

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: IO 26 Wessin, Ringstr. 26

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 27 Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4

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: IO 28 Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

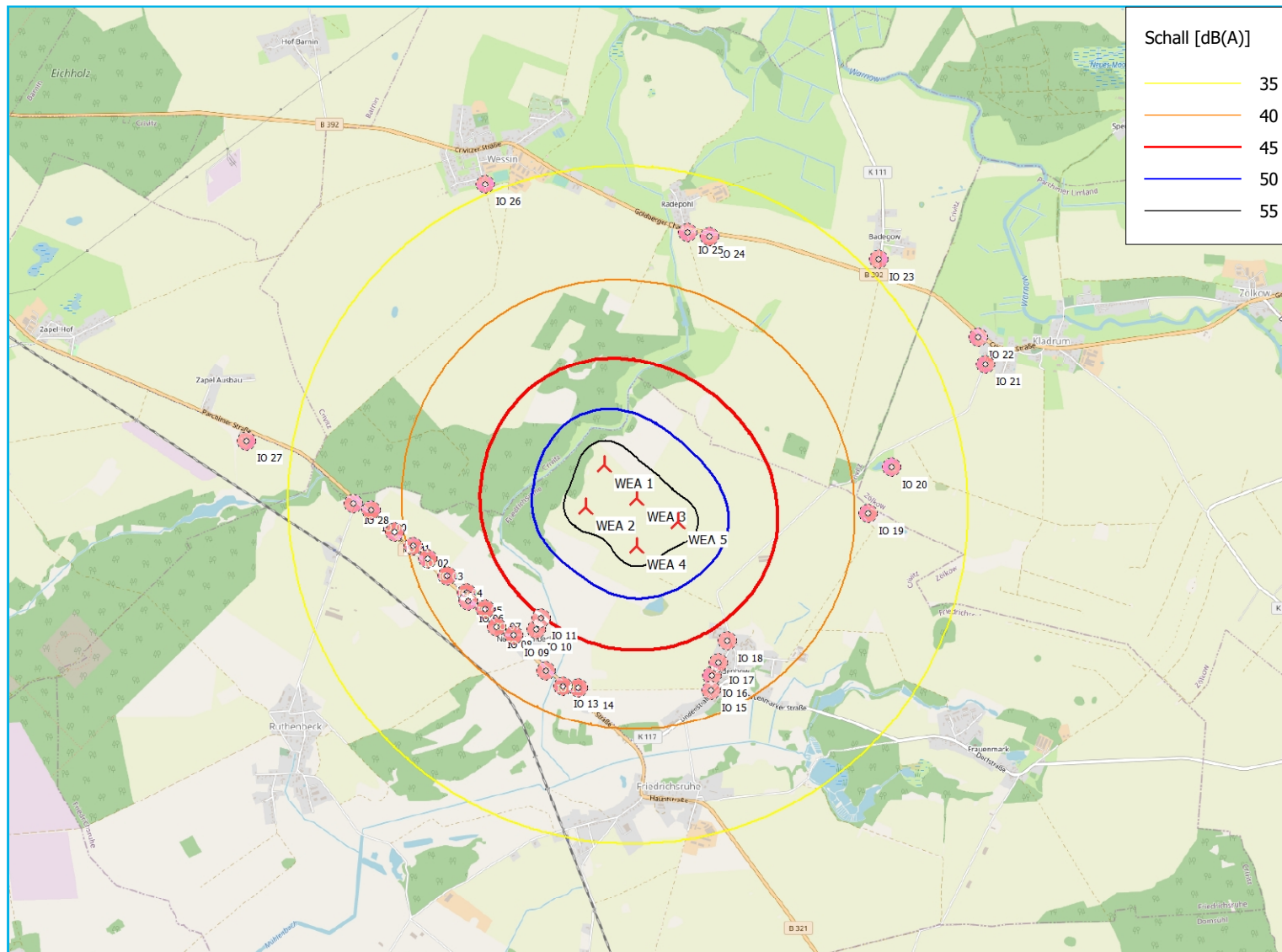
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung



Neue WEA

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:50.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 284.498 Nord: 5.938.170
 Schall-Immissionsort
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:

0174 Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

DECIBEL -

Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:

Goldenbow ZB_5x eno160-6.0 165 m_nachts_2023-05-26

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:05/3.6.366

enoSITE

A-5 Berechnungsergebnisse der Vorbelastung Nacht (WEA)



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

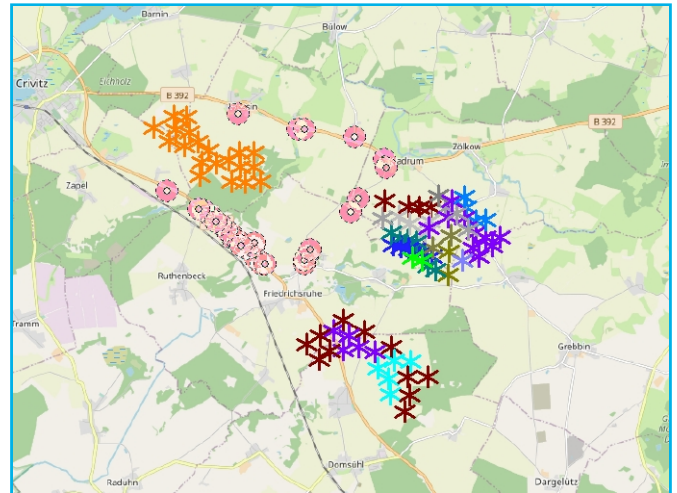
Die Berechnung basiert auf der internationalen Norm ISO 9613-2
"Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

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

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

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

Alle Koordinatenangaben in:
UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Maßstab 1:200.000
* Existierende WEA * Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	LWA
			[m]						[kW]	[m]	[m]				[m/s]	[dB(A)]
S-WEA 1	285.736	5.934.903	54,0	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode3200-730 - 100,5 + 2,1 dB(A)	(95%)	102,6		
S-WEA 10	285.978	5.935.186	55,0	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)	(95%)	100,1		
S-WEA 11	286.534	5.934.833	57,6	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)	(95%)	99,1		
S-WEA 12	287.259	5.934.389	65,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)	(95%)	100,1		
S-WEA 13	287.644	5.933.592	64,1	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)	(95%)	100,1		
S-WEA 14	288.168	5.933.563	66,4	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode4500-757 - 101,0+2,1 dB(A)	(95%)	103,1		
S-WEA 15	287.666	5.933.113	67,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)	(95%)	100,1		
S-WEA 16	287.529	5.932.679	65,8	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)	(95%)	99,1		
S-WEA 2	286.123	5.934.766	57,5	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode2500-700 - 99,5 + 2,1 dB(A)	(95%)	101,6		
S-WEA 3	285.964	5.934.380	57,5	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)	(95%)	98,6		
S-WEA 4	286.376	5.934.447	62,1	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)	(95%)	98,6		
S-WEA 5	286.817	5.934.307	62,5	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)	(95%)	98,6		
S-WEA 6	285.602	5.934.380	54,6	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)	(95%)	99,1		
S-WEA 7	285.331	5.934.175	52,9	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	Sondermode_m.S. mode0900-628 - 96,0 dB(A)+2,1	(95%)	98,1		
S-WEA 8	285.013	5.934.590	52,4	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode4000-730 - 100,0+2,1 dB(A)	(95%)	102,1		
S-WEA 9	285.374	5.934.798	52,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	165,0	USER	m.S. mode4000-730 - 100,0+2,1 dB(A)	(95%)	102,1		
UKA 01	286.872	5.933.878	61,3	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	164,9	USER	Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)	(95%)	103,1		
UKA 02	287.743	5.933.980	65,9	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	164,9	USER	Mode 10 - calculated - 100,5+2,1=102,6 dB(A)	(95%)	102,6		
UKA 03	287.134	5.933.566	61,8	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	164,9	USER	Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)	(95%)	103,1		
UKA 04	287.175	5.933.150	62,8	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	164,9	USER	Mode 5 - calculated - 104,5+2,1=106,6 dB(A)	(95%)	106,6		
UKA 05	287.298	5.934.051	65,0	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	164,9	USER	Mode 10 - calculated - 100,5+2,1=102,6 dB(A)	(95%)	102,6		
W1	281.215	5.940.498	65,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W10	282.459	5.939.504	56,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W11	282.389	5.939.159	53,2	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
W12	282.814	5.939.478	55,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W13	283.161	5.939.550	58,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W14	283.470	5.939.732	62,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W15	283.820	5.939.712	67,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W16	283.460	5.939.353	60,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W17	283.811	5.939.330	64,2	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W18	283.192	5.938.979	62,3	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W19	283.552	5.938.924	62,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W2	281.749	5.940.772	72,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W20	283.964	5.938.932	65,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W3	282.097	5.940.726	69,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
W4	281.807	5.940.424	64,3	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h		
W5	281.611	5.940.122	62,7	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
W6	282.018	5.939.992	64,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
W7	282.147	5.940.323	62,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
W8	282.364	5.940.047	67,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
W9	282.635	5.939.817	55,8	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)	(95%)	102,6 h		
WKA 05	288.437	5.936.727	67,3	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h		
WKA 06	288.220	5.936.878	80,0	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h		
WKA 07	288.017	5.936.935	78,2	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h		
WKA 08	287.816	5.936.992	74,5	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h		
WKA 09	287.613	5.937.049	66,8	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h		
WKA 10	287.411	5.937.106	65,1	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h		
WKA 11	289.362	5.938.278	68,7	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h		
WKA 12	289.404	5.937.999	69,1	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h		
WKA 13	289.626	5.937.642	65,0	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h		
WKA 14	289.908	5.937.636	65,0	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h		
WKA 21	289.677	5.936.670	70,3	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 22	289.523	5.936.940	66,9	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 24	290.031	5.936.954	65,0	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 25	290.239	5.937.180	62,5	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 26	289.868	5.937.196	65,0	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 27	289.615	5.937.315	65,6	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 28	289.342	5.937.709	66,8	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		
WKA 29	288.914	5.937.790	65,0	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h		

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366

enosite

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ		Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA
					Aktuell	Hersteller					Quelle	Name		
				[m]				[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
WKA 30	289.010	5.938.214	67,5	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 34	288.381	5.937.499	75,0	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 35	288.031	5.937.149	73,1	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h
WKA 36	287.820	5.937.213	70,0	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 98,5 dB(A)	(95%)	98,5 h
WKA 37	287.608	5.937.277	70,0	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 98,5 dB(A)	(95%)	98,5 h
WKA 38	287.381	5.937.407	69,3	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h
WKA 39	287.251	5.938.295	68,5	eno eno 82 2.05 20...	Ja	eno	eno 82 2.05-2.050	2.050	82,4	108,0	USER	Mode 99,6 dB(A)	(95%)	99,6 h
WKA 40	288.446	5.938.044	75,0	eno eno 92 2.2 220...	Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	USER	Mode X 106,8 dB(A)	(95%)	106,8 h
WKA 41	288.152	5.938.062	79,3	eno eno 92 2.2 220...	Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	USER	Mode 2 102,3 dB(A)	(95%)	102,3 h
WKA 42	287.875	5.938.099	78,1	eno eno 92 2.2 220...	Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	USER	Mode 2 102,3 dB(A)	(95%)	102,3 h
WKA 43	288.175	5.936.650	74,3	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 44	287.896	5.936.737	67,7	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	113,5	USER	Mode X 98,5 dB(A)	(95%)	98,5 h
WKA 45	289.246	5.936.617	71,5	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 46	288.308	5.936.496	67,5	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 47	288.494	5.936.388	65,3	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 48	287.161	5.937.815	63,5	NORDEX N149/5.7 ...	Ja	NORDEX	N149/5.7-5.700	5.700	149,0	125,4	USER	Mode 16 mit STE - 96,5 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	98,6 h
WKA 49	288.839	5.938.010	68,2	NORDEX N131/330...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode X Zölkow 97,6+2,1=99,7 dB(A)	(95%)	99,7 h
WKA 50	289.139	5.937.863	65,0	NORDEX N131/330...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode X Zölkow 96,6+2,1=98,7 dB(A)	(95%)	98,7 h
WKA 51	289.416	5.937.422	67,5	NORDEX N131/330...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode X Zölkow 95,6+2,1=97,7 dB(A)	(95%)	97,7 h
WKA 52	287.868	5.937.644	78,7	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 15 - 98,5 dB(A) +2,1	(95%)	100,6
WKA 53	288.415	5.937.691	75,1	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 12 - 100,0 dB(A) +2,1	(95%)	102,1
WKA 54	288.285	5.937.355	75,4	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 13 - 99,5 dB(A) +2,1	(95%)	101,6
WKA 55	287.601	5.937.863	76,4	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 18 - 97,0 dB(A) +2,1	(95%)	99,1
WKA 56	288.670	5.938.328	70,8	eno eno160-6.0MW...	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode4500-757 - 101,0+2,1 dB(A)	(95%)	103,1
WKA x1	288.965	5.937.278	65,0	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)	(95%)	103,1
WKA x2	288.472	5.936.979	69,5	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 13 - calculated - 99,0+2,1=101,1dB(A)	(95%)	101,1
WKA x3	288.886	5.936.856	67,5	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 11 - calculated - 100,0+2,1=102,1dB(A)	(95%)	102,1
WKA x4	288.841	5.936.247	67,5	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 13 - calculated - 99,0+2,1=101,1dB(A)	(95%)	101,1

h) Generisches Oktavband verwendet

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung		Beurteilungspegel		Anforderung erfüllt?	
						Schall	Von WEA	Schall	Von WEA	Schall	Von WEA
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]				
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	282.445	5.938.225	55,0	5,0	45,0	41,7	Ja			
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	282.629	5.938.047	59,4	5,0	45,0	41,1	Ja			
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	282.765	5.937.922	59,3	5,0	45,0	40,7	Ja			
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	282.881	5.937.819	59,0	5,0	45,0	40,3	Ja			
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	283.026	5.937.674	56,8	5,0	45,0	39,6	Ja			
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	283.168	5.937.533	55,0	5,0	45,0	39,0	Ja			
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	283.179	5.937.465	54,6	5,0	45,0	38,7	Ja			
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	283.309	5.937.401	53,5	5,0	45,0	38,4	Ja			
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	283.393	5.937.253	52,5	5,0	45,0	37,8	Ja			
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	283.522	5.937.185	52,3	5,0	45,0	37,6	Ja			
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	283.707	5.937.223	49,9	5,0	45,0	37,8	Ja			
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	283.741	5.937.313	47,7	5,0	45,0	38,1	Ja			
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	283.763	5.936.896	44,8	5,0	45,0	36,8	Ja			
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	283.896	5.936.764	45,3	5,0	45,0	36,5	Ja			
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	284.012	5.936.749	49,9	5,0	45,0	36,6	Ja			
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	285.060	5.936.683	53,8	5,0	45,0	37,8	Ja			
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	285.071	5.936.798	57,4	5,0	45,0	37,8	Ja			
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	285.124	5.936.896	57,2	5,0	45,0	37,8	Ja			
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	285.205	5.937.065	58,2	5,0	45,0	38,0	Ja			
IO 19	Goldenbow, Flohberg	286.356	5.938.019	62,5	5,0	45,0	41,2	Ja			
IO 20	Kladrum, Ausbau	286.559	5.938.370	60,0	5,0	45,0	41,5	Ja			
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	287.337	5.939.146	56,4	5,0	45,0	40,9	Ja			
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	287.288	5.939.366	55,0	5,0	45,0	39,7	Ja			
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	286.530	5.940.010	56,1	5,0	45,0	36,5	Ja			
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	285.213	5.940.251	53,8	5,0	45,0	38,2	Ja			
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	285.045	5.940.283	52,6	5,0	45,0	38,8	Ja			
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	283.463	5.940.747	58,6	5,0	45,0	42,5	Ja			
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	281.489	5.938.810	56,8	5,0	45,0	41,0	Ja			
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	282.309	5.938.283	52,3	5,0	45,0	41,7	Ja			

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow_VB_87_WEA_WP_Zölkow_WP_Severin_WP_Wessin_2023-05-26

Abstände (m)																						
WEA	IO 00	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 13	IO 14	IO 15	IO 16	IO 17	IO 18	IO 19	IO 20	IO 21
S-WEA 1	4675	4420	4235	4081	3875	3675	3619	3482	3318	3179	3082	3128	2804	2616	2526	1904	2008	2084	2225	3176	3562	4534
S-WEA 10	4659	4404	4220	4065	3860	3661	3609	3468	3309	3167	3051	3086	2797	2612	2511	1756	1850	1911	2031	2857	3236	4186
S-WEA 11	5312	5057	4873	4718	4514	4314	4264	4122	3965	3821	3702	3734	3454	3268	3167	2366	2450	2498	2597	3190	3536	4386
S-WEA 12	6155	5900	5716	5561	5358	5159	5109	4967	4811	4667	4544	4573	4301	4116	4014	3178	3254	3292	3372	3740	4041	4757
S-WEA 13	6963	6707	6522	6368	6163	5963	5910	5770	5610	5468	5355	5391	5096	4909	4812	4029	4110	4154	4243	4610	4899	5562
S-WEA 14	7380	7126	6941	6787	6583	6383	6333	6191	6034	5891	5770	5801	5523	5337	5236	4404	4478	4513	4586	4810	5068	5644
S-WEA 15	7306	7050	6865	6711	6506	6305	6250	6112	5949	5809	5706	5747	5434	5247	5154	4420	4507	4557	4654	5077	5371	6041
S-WEA 16	7522	7267	7083	6929	6724	6524	6467	6332	6166	6030	5937	5984	5653	5466	5378	4704	4796	4853	4962	5466	5772	6469
S-WEA 2	5048	4793	4608	4453	4248	4048	3994	3855	3693	3552	3446	3486	3178	2991	2896	2192	2288	2352	2475	3261	3629	4544
S-WEA 3	5211	4956	4772	4618	4413	4213	4156	4021	3855	3719	3630	3679	3342	3155	3069	2474	2577	2652	2789	3659	4033	4959
S-WEA 4	5451	5196	5011	4856	4651	4451	4396	4258	4095	3955	3851	3892	3580	3393	3299	2595	2689	2750	2867	3571	3926	4796
S-WEA 5	5870	5614	5430	5275	5070	4870	4817	4677	4516	4375	4263	4300	4003	3816	3719	2955	3042	3093	3193	3740	4070	4866
S-WEA 6	4974	4720	4538	4385	4181	3982	3922	3792	3624	3492	3416	3473	3116	2931	2853	2366	2475	2560	2713	3715	4102	5071
S-WEA 7	4972	4721	4541	4391	4189	3994	3931	3807	3637	3512	3453	3517	3140	2959	2892	2523	2635	2728	2892	3977	4370	5360
S-WEA 8	4450	4199	4019	3869	3668	3473	3410	3287	3117	2993	2939	3005	2622	2443	2380	2094	2208	2308	2482	3682	4083	5114
S-WEA 9	4507	4253	4070	3917	3712	3513	3454	3322	3154	3021	2942	2998	2644	2459	2379	1911	2023	2112	2272	3366	3762	4770
UKA 01	6203	5948	5763	5609	5403	5203	5148	5010	4847	4707	4605	4647	4332	4145	4052	3340	3430	3487	3596	4172	4502	5288
UKA 02	6788	6533	6349	6194	5991	5792	5742	5599	5443	5299	5177	5207	4933	4748	4646	3809	3883	3918	3994	4270	4546	5181
UKA 03	6609	6353	6169	6014	5809	5609	5553	5416	5252	5113	5011	5054	4737	4550	4458	3744	3834	3889	3994	4520	4837	5583
UKA 04	6936	6681	6497	6343	6138	5938	5880	5745	5579	5443	5349	5395	5066	4879	4791	4118	4211	4270	4381	4936	5255	5997
UKA 05	6400	6145	5960	5805	5601	5401	5349	5208	5049	4907	4791	4825	4537	4350	4251	3455	3536	3580	3668	4078	4381	5095
W1	2584	2829	3006	3154	3354	3550	3613	3738	3907	4036	4114	4065	4412	4596	4676	5415	5343	5315	5263	5706	5751	6268
W10	1279	1467	1611	1736	1915	2094	2162	2268	2436	2550	2599	2538	2916	3094	3162	3836	3760	3729	3673	4169	4253	4890
W11	936	1137	1293	1427	1615	1803	1869	1984	2154	2275	2341	2288	2647	2830	2905	3641	3572	3550	3509	4126	4243	4947
W12	1307	1443	1557	1660	1816	1977	2045	2135	2299	2399	2425	2355	2751	2922	2980	3584	3503	3464	3397	3830	3905	4534
W13	1506	1594	1675	1753	1881	2017	2085	2153	2308	2392	2390	2311	2721	2881	2927	3438	3349	3301	3218	3542	3596	4194
W14	1823	1883	1942	2001	2105	2219	2285	2336	2480	2547	2520	2434	2851	2998	3031	3437	3342	3283	3182	3355	3375	3910
W15	2026	2047	2078	2113	2187	2274	2336	2366	2495	2544	2491	2400	2816	2949	2969	3272	3170	3103	2988	3048	3050	3561
W16	1518	1548	1591	1639	1734	1843	1909	1957	2101	2168	2144	2059	2476	2625	2661	3112	3020	2967	2878	3188	3251	3881
W17	1757	1744	1754	1774	1833	1908	1969	1993	2118	2164	2109	2018	2434	2567	2588	2926	2828	2766	2660	2862	2910	3530
W18	1062	1089	1140	1201	1315	1446	1514	1582	1737	1823	1830	1754	2160	2324	2375	2959	2878	2841	2778	3305	3421	4147
W19	1310	1273	1274	1293	1356	1443	1506	1542	1678	1739	1708	1622	2039	2187	2223	2700	2612	2566	2488	2946	3057	3790
W2	2640	2863	3025	3162	3350	3536	3602	3714	3883	4000	4052	3991	4368	4546	4615	5260	5178	5139	5068	5366	5376	5818
W20	1676	1602	1568	1553	1569	1609	1664	1665	1773	1802	1728	1634	2046	2169	2183	2501	2403	2343	2242	2560	2655	3379
W3	2525	2731	2882	3010	3190	3367	3435	3538	3706	3816	3854	3788	4176	4351	4413	5011	4926	4881	4802	5045	5045	5472
W4	2290	2515	2679	2817	3007	3195	3261	3375	3545	3664	3722	3663	4034	4214	4285	4956	4878	4842	4778	5144	5176	5674
W5	2072	2311	2484	2629	2827	3021	3084	3207	3377	3503	3576	3525	3878	4061	4139	4869	4797	4769	4718	5189	5248	5807
W6	1818	2038	2200	2337	2527	2714	2780	2894	3064	3183	3243	3185	3554	3734	3806	4493	4417	4385	4327	4764	4821	5385
W7	2119	2326	2479	2609	2790	2970	3038	3144	3312	3425	3470	3406	3789	3965	4030	4661	4579	4539	4468	4797	4824	5320
W8	1824	2017	2162	2286	2463	2639	2707	2809	2977	3086	3126	3061	3447	3623	3686	4310	4228	4189	4119	4477	4517	5053
W9	1604	1770	1899	2012	2178	2345	2414	2508	2673	2777	2806	2737	3131	3303	3362	3961	3878	3837	3765	4132	4182	4748
WKA 05	6176	5956	5796	5662	5493	5329	5309	5171	5071	4936	4756	4731	4676	4540	4425	3377	3367	3317	3249	2449	2495	2657
WKA 06	5929	5711	5553	5421	5254	5093	5075	4938	4841	4708	4526	4499	4456	4325	4210	3166	3150	3095	3020	2185	2232	2434
WKA 07	5719	5501	5343	5211	5045	4885	4867	4730	4634	4502	4319	4292	4253	4124	4009	2968	2949	2893	2814	1983	2045	2313
WKA 08	5510	5293	5135	5004	4838	4679	4661	4525	4430	4298	4115	4087	4053	3926	3811	2773	2752	2693	2611	1785	1865	2206
WKA 09	5300	5082	4925	4794	4629	4470	4453	4318	4224	4093	3910	3880	3852	3727	3613	2579	2554	2493	2407	1588	1689	2115
WKA 10	5090	4873	4717	4586	4421	4264	4247	4112	4020	3890	3706	3675	3653	3531	3417	2389	2360	2296	2206	1395	1524	2041
WKA 11	6917	6736	6606	6497	6364	6238	6236	6115	6056	5941	5752	5702	5766	5671	5564	4588	45345					

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IO 00	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 13	IO 14	IO 15	IO 16	IO 17	IO 18	IO 19	IO 20	IO 21
WKA 39	4806	4628	4501	4396	4270	4153	4155	4041	3996	3890	3702	3644	3757	3687	3589	2720	2644	2545	2387	937	696	855
WKA 40	6003	5816	5682	5569	5432	5302	5298	5176	5114	4998	4809	4760	4821	4726	4619	3649	3598	3514	3385	2090	1915	1563
WKA 41	5709	5523	5388	5276	5140	5011	5008	4887	4827	4712	4523	4473	4540	4449	4343	3385	3330	3244	3110	1797	1622	1356
WKA 42	5431	5246	5113	5002	4867	4740	4738	4618	4561	4448	4259	4207	4283	4196	4092	3151	3091	3002	2863	1521	1343	1177
WKA 43	5942	5719	5557	5421	5249	5083	5062	4923	4819	4683	4504	4482	4418	4280	4164	3115	3108	3060	2998	2276	2359	2633
WKA 44	5650	5427	5266	5130	4959	4794	4772	4634	4532	4397	4217	4194	4135	3999	3884	2837	2826	2776	2710	2004	2110	2473
WKA 45	6988	6769	6610	6477	6309	6146	6125	5988	5887	5752	5572	5548	5489	5351	5235	4186	4179	4131	4065	3212	3208	3168
WKA 46	6112	5886	5723	5586	5411	5243	5219	5079	4972	4835	4658	4638	4562	4419	4303	3253	3251	3208	3154	2476	2563	2822
WKA 47	6321	6095	5930	5792	5617	5447	5423	5282	5173	5035	4859	4841	4757	4612	4496	3447	3447	3407	3357	2689	2769	2991
WKA 48	4733	4538	4397	4280	4137	4002	3997	3834	3809	3693	3504	3456	3519	3429	3324	2386	2324	2234	2094	831	818	1342
WKA 49	6397	6210	6074	5961	5822	5690	5686	5562	5498	5380	5192	5144	5196	5097	4988	4005	3958	3878	3754	2483	2308	1883
WKA 50	6703	6512	6374	6258	6115	5979	5973	5847	5778	5657	5469	5425	5461	5356	5246	4246	4205	4129	4013	2787	2629	2212
WKA 51	7016	6815	6669	6547	6394	6248	6237	6106	6025	5898	5712	5675	5676	5558	5445	4418	4389	4323	4225	3118	3010	2701
WKA 52	5454	5254	5110	4990	4842	4700	4692	4565	4491	4370	4182	4139	4172	4067	3958	2968	2922	2844	2724	1558	1497	1593
WKA 53	5993	5796	5654	5535	5389	5248	5240	5113	5040	4919	4731	4688	4718	4612	4502	3503	3461	3385	3270	2085	1976	1811
WKA 54	5904	5698	5548	5424	5268	5119	5107	4975	4892	4766	4580	4543	4544	4428	4315	3294	3262	3193	3093	2040	2002	2026
WKA 55	5168	4975	4836	4720	4579	4444	4440	4316	4251	4135	3946	3898	3957	3864	3757	2801	2745	2659	2525	1255	1159	1310
WKA 56	6225	6047	5918	5811	5681	5558	5558	5440	5385	5273	5084	5031	5111	5023	4918	3967	3911	3824	3687	2335	2111	1564
WKA x1	6588	6382	6233	6108	5952	5802	5788	5656	5571	5443	5258	5223	5215	5094	4981	3950	3923	3859	3765	2712	2642	2478
WKA x2	6154	5939	5784	5653	5490	5332	5315	5179	5086	4954	4771	4742	4709	4580	4465	3425	3406	3348	3267	2358	2365	2446
WKA x3	6584	6369	6212	6081	5916	5757	5739	5603	5507	5374	5192	5164	5122	4990	4875	3830	3815	3761	3686	2784	2776	2765
WKA x4	6694	6467	6302	6163	5987	5816	5791	5650	5539	5401	5226	5209	5118	4971	4855	3806	3810	3772	3726	3052	3116	3266

WEA	IO 22	IO 23	IO 24	IO 25	IO 26	IO 27	IO 28
S-WEA 1	4724	5168	5373	5424	6269	5770	4813
S-WEA 10	4380	4855	5122	5181	6102	5768	4801
S-WEA 11	4595	5176	5576	5649	6663	6423	5454
S-WEA 12	4976	5667	6208	6296	7404	7268	6297
S-WEA 13	5784	6513	7088	7177	8286	8068	7103
S-WEA 14	5869	6651	7311	7410	8586	8492	7523
S-WEA 15	6264	6989	7547	7633	8713	8402	7444
S-WEA 16	6691	7398	7917	7999	9033	8605	7658
S-WEA 2	4745	5259	5559	5621	6545	6149	5187
S-WEA 3	5158	5658	5918	5974	6839	6296	5346
S-WEA 4	5002	5564	5918	5985	6940	6550	5590
S-WEA 5	5080	5709	6156	6233	7260	6975	6010
S-WEA 6	5263	5705	5883	5929	6715	6044	5106
S-WEA 7	5547	5956	6076	6114	6831	6019	5099
S-WEA 8	5289	5628	5664	5692	6348	5497	4577
S-WEA 9	4952	5338	5454	5494	6247	5584	4640
UKA 01	5503	6141	6584	6660	7667	7300	6341
UKA 02	5405	6150	6761	6856	8005	7901	6930
UKA 03	5801	6472	6955	7034	8064	7704	6747
UKA 04	6216	6889	7366	7444	8454	8022	7072
UKA 05	5314	6008	6540	6626	7715	7508	6541
W1	6176	5337	4005	3835	2262	1710	2470
W10	4830	4102	2853	2700	1598	1192	1230
W11	4902	4227	3027	2883	1917	965	879
W12	4474	3754	2520	2371	1425	1484	1297
W13	4130	3400	2168	2021	1234	1828	1526
W14	3834	3073	1818	1668	1015	2185	1856
W15	3484	2726	1493	1351	1094	2499	2079
W16	3827	3139	1969	1837	1394	2044	1571
W17	3476	2803	1677	1559	1459	2379	1830
W18	4113	3493	2387	2265	1788	1711	1124
W19	3761	3170	2125	2018	1825	2066	1398
W2	5713	4841	3502	3331	1714	1979	2550
W20	3351	2783	1816	1730	1882	2478	1777
W3	5365	4490	3151	2980	1366	2010	2451
W4	5581	4741	3410	3240	1687	1645	2198
W5	5726	4920	3604	3437	1955	1317	1966
W6	5306	4512	3205	3040	1630	1295	1733
W7	5228	4394	3066	2897	1383	1650	2046
W8	4970	4166	2856	2690	1303	1515	1764
W9	4674	3900	2614	2454	1245	1525	1568

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IO 22	IO 23	IO 24	IO 25	IO 26	IO 27	IO 28
WKA 05	2878	3796	4776	4914	6394	7252	6321
WKA 06	2657	3558	4518	4655	6131	7002	6075
WKA 07	2538	3415	4342	4477	5938	6791	5864
WKA 08	2432	3280	4170	4302	5748	6582	5655
WKA 09	2339	3152	4001	4130	5557	6371	5445
WKA 10	2263	3034	3836	3961	5369	6161	5235
WKA 11	2342	3319	4594	4760	6394	7890	7052
WKA 12	2519	3507	4757	4921	6544	7955	7099
WKA 13	2905	3897	5126	5288	6900	8219	7344
WKA 14	3140	4128	5373	5537	7155	8499	7625
WKA 21	3602	4588	5722	5874	7431	8462	7541
WKA 22	3298	4287	5434	5588	7155	8247	7337
WKA 24	3652	4646	5837	5995	7583	8740	7834
WKA 25	3672	4664	5889	6050	7656	8899	8005
WKA 26	3371	4365	5567	5726	7322	8532	7636
WKA 27	3102	4096	5291	5449	7043	8261	7369
WKA 28	2639	3633	4848	5009	6616	7928	7055
WKA 29	2264	3257	4444	4603	6200	7493	6622
WKA 30	2072	3061	4308	4472	6097	7543	6700
WKA 34	2163	3119	4196	4345	5893	7014	6121
WKA 35	2338	3230	4190	4329	5814	6748	5832
WKA 36	2218	3080	4003	4138	5609	6528	5613
WKA 37	2113	2937	3818	3950	5405	6307	5393
WKA 38	1961	2738	3576	3705	5147	6056	5146
WKA 39	1072	1860	2824	2970	4511	5784	4941
WKA 40	1758	2745	3914	4072	5668	6998	6141
WKA 41	1564	2534	3664	3819	5402	6704	5846
WKA 42	1396	2336	3423	3575	5145	6424	5568
WKA 43	2857	3740	4662	4795	6243	7025	6088
WKA 44	2698	3546	4421	4550	5976	6733	5796
WKA 45	3375	4345	5428	5575	7105	8060	7133
WKA 46	3046	3938	4865	4999	6444	7200	6258
WKA 47	3213	4120	5068	5202	6655	7411	6468
WKA 48	1556	2284	3119	3251	4718	5758	4874
WKA 49	2060	3054	4262	4423	6031	7392	6535
WKA 50	2384	3378	4595	4756	6365	7707	6842
WKA 51	2882	3876	5066	5224	6817	8046	7158
WKA 52	1817	2718	3720	3864	5387	6484	5595
WKA 53	2019	2988	4099	4251	5818	7015	6134
WKA 54	2244	3182	4221	4367	5894	6949	6047
WKA 55	1535	2399	3377	3520	5043	6184	5308
WKA 56	1728	2721	3955	4119	5740	7196	6360
WKA x1	2678	3659	4786	4939	6503	7630	6730
WKA x2	2664	3599	4617	4760	6267	7218	6298
WKA x3	2975	3936	5001	5147	6673	7649	6729
WKA x4	3484	4415	5402	5540	7011	7785	6841

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Annahmen

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

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

Berechnungsergebnisse

Schall-Immissionsort: IO 00 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25

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]
S-WEA 1	4.675	4.678	13,73	102,6	0,00	84,40	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,86
S-WEA 10	4.659	4.662	11,10	100,1	0,00	84,37	7,62	-3,00	0,00	0,00	88,99
S-WEA 11	5.312	5.314	8,26	99,1	0,00	85,51	8,33	-3,00	0,00	0,00	90,84
S-WEA 12	6.155	6.157	7,13	100,1	0,00	86,79	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,96
S-WEA 13	6.963	6.965	5,31	100,1	0,00	87,86	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,79
S-WEA 14	7.380	7.382	7,43	103,1	0,00	88,36	10,30	-3,00	0,00	0,00	95,66
S-WEA 15	7.306	7.308	4,59	100,1	0,00	88,28	10,23	-3,00	0,00	0,00	95,51
S-WEA 16	7.522	7.524	3,15	99,1	0,00	88,53	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,95
S-WEA 2	5.048	5.051	11,68	101,6	0,00	85,07	7,84	-3,00	0,00	0,00	89,90
S-WEA 3	5.211	5.214	8,24	98,6	0,00	85,34	8,00	-3,00	0,00	0,00	90,34
S-WEA 4	5.451	5.454	7,62	98,6	0,00	85,73	8,23	-3,00	0,00	0,00	90,96
S-WEA 5	5.870	5.872	6,59	98,6	0,00	86,38	8,62	-3,00	0,00	0,00	92,00
S-WEA 6	4.974	4.977	9,19	99,1	0,00	84,94	7,97	-3,00	0,00	0,00	89,91
S-WEA 7	4.972	4.975	8,20	98,1	0,00	84,94	7,96	-3,00	0,00	0,00	89,90
S-WEA 8	4.450	4.453	13,74	102,1	0,00	83,97	7,38	-3,00	0,00	0,00	88,36
S-WEA 9	4.507	4.510	13,56	102,1	0,00	84,08	7,45	-3,00	0,00	0,00	88,53
UKA 01	6.203	6.206	11,41	103,1	0,00	86,86	7,81	-3,00	0,00	0,00	91,67
UKA 02	6.788	6.790	9,75	102,6	0,00	87,64	8,19	-3,00	0,00	0,00	92,83
UKA 03	6.609	6.611	10,60	103,1	0,00	87,41	8,08	-3,00	0,00	0,00	92,48
UKA 04	6.936	6.938	13,47	106,6	0,00	87,83	8,28	-3,00	0,00	0,00	93,11
UKA 05	6.400	6.402	10,51	102,6	0,00	87,13	7,94	-3,00	0,00	0,00	92,07
W1	2.584	2.589	23,26	105,2	0,00	79,26	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,93
W10	1.279	1.289	31,46	105,2	0,00	73,20	3,52	-3,00	0,00	0,00	73,73
W11	936	948	32,22	102,6	0,00	70,54	2,84	-3,00	0,00	0,00	70,38
W12	1.307	1.316	31,23	105,2	0,00	73,38	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,96
W13	1.506	1.515	29,64	105,2	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,55
W14	1.823	1.830	27,46	105,2	0,00	76,25	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,74
W15	2.026	2.033	26,21	105,2	0,00	77,16	4,82	-3,00	0,00	0,00	78,98
W16	1.518	1.526	29,56	105,2	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,64
W17	1.757	1.765	27,88	105,2	0,00	75,93	4,38	-3,00	0,00	0,00	77,31
W18	1.062	1.074	33,47	105,2	0,00	71,62	3,10	-3,00	0,00	0,00	71,72
W19	1.310	1.320	31,20	105,2	0,00	73,41	3,58	-3,00	0,00	0,00	73,99
W2	2.640	2.646	22,99	105,2	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,20
W20	1.676	1.684	28,43	105,2	0,00	75,53	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,77
W3	2.525	2.531	20,95	102,6	0,00	79,06	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,65
W4	2.290	2.295	24,75	105,2	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,45
W5	2.072	2.078	23,35	102,6	0,00	77,35	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,25
W6	1.818	1.825	24,89	102,6	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
W7	2.119	2.125	23,08	102,6	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,52
W8	1.824	1.832	24,85	102,6	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
W9	1.604	1.611	26,34	102,6	0,00	75,14	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,26
WKA 05	6.176	6.176	9,11	102,7	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58
WKA 06	5.929	5.930	9,69	102,7	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 07	5.719	5.719	10,21	102,7	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,49
WKA 08	5.510	5.511	10,73	102,7	0,00	85,82	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,96
WKA 09	5.300	5.300	11,28	102,7	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
WKA 10	5.090	5.090	11,85	102,7	0,00	85,14	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,85
WKA 11	6.917	6.917	9,57	104,8	0,00	87,80	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,22
WKA 12	6.962	6.962	9,48	104,8	0,00	87,86	10,46	-3,00	0,00	0,00	95,32
WKA 13	7.204	7.204	8,98	104,8	0,00	88,15	10,67	-3,00	0,00	0,00	95,82
WKA 14	7.485	7.486	8,41	104,8	0,00	88,48	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,38
WKA 21	7.397	7.397	6,59	102,8	0,00	88,38	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,21
WKA 22	7.193	7.194	7,00	102,8	0,00	88,14	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,80
WKA 24	7.691	7.691	6,01	102,8	0,00	88,72	11,06	-3,00	0,00	0,00	96,78
WKA 25	7.863	7.863	5,69	102,8	0,00	88,91	11,20	-3,00	0,00	0,00	97,11
WKA 26	7.493	7.494	6,40	102,8	0,00	88,49	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,40
WKA 27	7.227	7.227	6,93	102,8	0,00	88,18	10,68	-3,00	0,00	0,00	95,86
WKA 28	6.916	6.916	7,57	102,8	0,00	87,80	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,22
WKA 29	6.483	6.484	8,51	102,8	0,00	87,24	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,28
WKA 30	6.564	6.565	8,33	102,8	0,00	87,34	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,46
WKA 34	5.980	5.981	9,67	102,8	0,00	86,53	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,12
WKA 35	5.688	5.690	12,78	105,2	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
WKA 36	5.469	5.470	6,64	98,5	0,00	85,76	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,86
WKA 37	5.249	5.250	7,21	98,5	0,00	85,40	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,28
WKA 38	5.003	5.004	14,58	105,2	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
WKA 39	4.806	4.808	9,54	99,6	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,05
WKA 40	6.003	6.004	13,61	106,8	0,00	86,57	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,18
WKA 41	5.709	5.710	9,83	102,3	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
WKA 42	5.431	5.432	10,54	102,3	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
WKA 43	5.942	5.943	9,76	102,8	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
WKA 44	5.650	5.651	6,18	98,5	0,00	86,04	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,32
WKA 45	6.988	6.988	7,42	102,8	0,00	87,89	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,37
WKA 46	6.112	6.113	9,36	102,8	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
WKA 47	6.321	6.322	8,87	102,8	0,00	87,02	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,92
WKA 48	4.733	4.735	8,56	98,6	0,00	84,51	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,04
WKA 49	6.397	6.399	5,60	99,7	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,09
WKA 50	6.703	6.705	3,92	98,7	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
WKA 51	7.016	7.019	2,26	97,7	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,44
WKA 52	5.454	5.457	8,60	100,6	0,00	85,74	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,00
WKA 53	5.993	5.996	8,78	102,1	0,00	86,56	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,33
WKA 54	5.904	5.907	8,49	101,6	0,00	86,43	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,11
WKA 55	5.168	5.171	7,85	99,1	0,00	85,27	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,26
WKA 56	6.225	6.228	9,97	103,1	0,00	86,89	9,24	-3,00	0,00	0,00	93,13
WKA x1	6.588	6.590	10,64	103,1	0,00	87,38	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,44
WKA x2	6.154	6.156	9,51	101,1	0,00	86,79	7,78	-3,00	0,00	0,00	91,56
WKA x3	6.584	6.586	9,64	102,1	0,00	87,37	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,43
WKA x4	6.694	6.696	8,43	101,1	0,00	87,52	8,13	-3,00	0,00	0,00	92,65
Summe			41,75								

Schall-Immissionsort: IO 01 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24

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]
S-WEA 1	4.420	4.422	14,48	102,6	0,00	83,91	7,19	-3,00	0,00	0,00	88,10
S-WEA 10	4.404	4.407	11,88	100,1	0,00	83,88	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,21
S-WEA 11	5.057	5.059	8,96	99,1	0,00	85,08	8,06	-3,00	0,00	0,00	90,14
S-WEA 12	5.900	5.902	7,75	100,1	0,00	86,42	8,93	-3,00	0,00	0,00	92,35
S-WEA 13	6.707	6.709	5,87	100,1	0,00	87,53	9,70	-3,00	0,00	0,00	94,23
S-WEA 14	7.126	7.128	7,96	103,1	0,00	88,06	10,07	-3,00	0,00	0,00	95,13
S-WEA 15	7.050	7.052	5,12	100,1	0,00	87,97	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,97
S-WEA 16	7.267	7.269	3,67	99,1	0,00	88,23	10,20	-3,00	0,00	0,00	95,43
S-WEA 2	4.793	4.795	12,39	101,6	0,00	84,62	7,58	-3,00	0,00	0,00	89,19
S-WEA 3	4.956	4.959	8,93	98,6	0,00	84,91	7,74	-3,00	0,00	0,00	89,65
S-WEA 4	5.196	5.198	8,29	98,6	0,00	85,32	7,98	-3,00	0,00	0,00	90,30
S-WEA 5	5.614	5.617	7,21	98,6	0,00	85,99	8,38	-3,00	0,00	0,00	91,37

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
S-WEA 6	4.720	4.723	9,92	99,1	0,00	84,48	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,17
S-WEA 7	4.721	4.723	8,92	98,1	0,00	84,49	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,17
S-WEA 8	4.199	4.202	14,54	102,1	0,00	83,47	7,09	-3,00	0,00	0,00	87,56
S-WEA 9	4.253	4.256	14,36	102,1	0,00	83,58	7,16	-3,00	0,00	0,00	87,73
UKA 01	5.948	5.950	11,95	103,1	0,00	86,49	7,64	-3,00	0,00	0,00	91,13
UKA 02	6.533	6.535	10,24	102,6	0,00	87,31	8,03	-3,00	0,00	0,00	92,33
UKA 03	6.353	6.356	11,10	103,1	0,00	87,06	7,91	-3,00	0,00	0,00	91,97
UKA 04	6.681	6.683	13,96	106,6	0,00	87,50	8,12	-3,00	0,00	0,00	92,62
UKA 05	6.145	6.147	11,03	102,6	0,00	86,77	7,77	-3,00	0,00	0,00	91,54
W1	2.829	2.833	22,13	105,2	0,00	80,05	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,06
W10	1.467	1.474	29,95	105,2	0,00	74,37	3,87	-3,00	0,00	0,00	75,24
W11	1.137	1.147	30,15	102,6	0,00	72,19	3,25	-3,00	0,00	0,00	72,44
W12	1.443	1.451	30,14	105,2	0,00	74,23	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,06
W13	1.594	1.602	29,00	105,2	0,00	75,09	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,19
W14	1.883	1.890	27,08	105,2	0,00	76,53	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,12
W15	2.047	2.054	26,09	105,2	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,10
W16	1.548	1.556	29,34	105,2	0,00	74,84	4,02	-3,00	0,00	0,00	75,86
W17	1.744	1.752	27,97	105,2	0,00	75,87	4,36	-3,00	0,00	0,00	77,23
W18	1.089	1.100	33,21	105,2	0,00	71,83	3,15	-3,00	0,00	0,00	71,98
W19	1.273	1.283	31,51	105,2	0,00	73,17	3,51	-3,00	0,00	0,00	73,68
W2	2.863	2.868	21,98	105,2	0,00	80,15	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,21
W20	1.602	1.610	28,95	105,2	0,00	75,14	4,11	-3,00	0,00	0,00	76,25
W3	2.731	2.736	19,98	102,6	0,00	79,74	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,62
W4	2.515	2.520	23,60	105,2	0,00	79,03	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,59
W5	2.311	2.316	22,04	102,6	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
W6	2.038	2.044	23,54	102,6	0,00	77,21	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,05
W7	2.326	2.331	21,96	102,6	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,64
W8	2.017	2.024	23,67	102,6	0,00	77,12	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,93
W9	1.770	1.776	25,21	102,6	0,00	75,99	4,40	-3,00	0,00	0,00	77,39
WKA 05	5.956	5.956	9,63	102,7	0,00	86,50	9,56	-3,00	0,00	0,00	93,06
WKA 06	5.711	5.712	10,23	102,7	0,00	86,14	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,47
WKA 07	5.501	5.502	10,76	102,7	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,94
WKA 08	5.293	5.293	11,30	102,7	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
WKA 09	5.082	5.083	11,87	102,7	0,00	85,12	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,83
WKA 10	4.873	4.874	12,45	102,7	0,00	84,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,24
WKA 11	6.736	6.737	9,96	104,8	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,84
WKA 12	6.775	6.775	9,87	104,8	0,00	87,62	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,92
WKA 13	7.008	7.008	9,38	104,8	0,00	87,91	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,41
WKA 14	7.290	7.290	8,80	104,8	0,00	88,25	10,74	-3,00	0,00	0,00	95,99
WKA 21	7.181	7.181	7,02	102,8	0,00	88,12	10,65	-3,00	0,00	0,00	95,77
WKA 22	6.982	6.982	7,43	102,8	0,00	87,88	10,48	-3,00	0,00	0,00	95,36
WKA 24	7.482	7.482	6,42	102,8	0,00	88,48	10,89	-3,00	0,00	0,00	96,37
WKA 25	7.658	7.659	6,08	102,8	0,00	88,68	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,72
WKA 26	7.288	7.289	6,81	102,8	0,00	88,25	10,74	-3,00	0,00	0,00	95,99
WKA 27	7.024	7.024	7,35	102,8	0,00	87,93	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
WKA 28	6.721	6.721	7,99	102,8	0,00	87,55	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,81
WKA 29	6.290	6.290	8,95	102,8	0,00	86,97	9,87	-3,00	0,00	0,00	93,85
WKA 30	6.383	6.383	8,74	102,8	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
WKA 34	5.778	5.778	10,16	102,8	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,63
WKA 35	5.476	5.477	13,32	105,2	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
WKA 36	5.257	5.258	7,19	98,5	0,00	85,42	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,30
WKA 37	5.038	5.039	7,79	98,5	0,00	85,05	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,71
WKA 38	4.795	4.796	15,17	105,2	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WKA 39	4.628	4.630	10,06	99,6	0,00	84,31	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,53
WKA 40	5.816	5.818	14,06	106,8	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,73
WKA 41	5.523	5.524	10,30	102,3	0,00	85,84	9,15	-3,00	0,00	0,00	91,99
WKA 42	5.246	5.247	11,02	102,3	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,27
WKA 43	5.719	5.720	10,31	102,8	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,49
WKA 44	5.427	5.428	6,75	98,5	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,75
WKA 45	6.769	6.770	7,88	102,8	0,00	87,61	10,30	-3,00	0,00	0,00	94,91
WKA 46	5.886	5.888	9,89	102,8	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
WKA 47	6.095	6.096	9,40	102,8	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
WKA 48	4.538	4.539	9,14	98,6	0,00	84,14	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,47
WKA 49	6.210	6.212	6,03	99,7	0,00	86,86	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WKA 50	6.512	6.514	4,34	98,7	0,00	87,28	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,35
WKA 51	6.815	6.817	2,68	97,7	0,00	87,67	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,01
WKA 52	5.254	5.257	9,12	100,6	0,00	85,41	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,49
WKA 53	5.796	5.799	9,25	102,1	0,00	86,27	9,59	-3,00	0,00	0,00	92,86
WKA 54	5.698	5.700	8,99	101,6	0,00	86,12	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,62
WKA 55	4.975	4.978	8,38	99,1	0,00	84,94	8,79	-3,00	0,00	0,00	90,73
WKA 56	6.047	6.049	10,39	103,1	0,00	86,63	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,70
WKA x1	6.382	6.384	11,05	103,1	0,00	87,10	7,93	-3,00	0,00	0,00	92,03
WKA x2	5.939	5.942	9,97	101,1	0,00	86,48	7,63	-3,00	0,00	0,00	91,11
WKA x3	6.369	6.371	10,07	102,1	0,00	87,08	7,92	-3,00	0,00	0,00	92,00
WKA x4	6.467	6.469	8,88	101,1	0,00	87,22	7,98	-3,00	0,00	0,00	92,20
Summe			41,14								

Schall-Immissionsort: IO 02 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
S-WEA 1	4.235	4.238	15,05	102,6	0,00	83,54	6,99	-3,00	0,00	0,00	87,53
S-WEA 10	4.220	4.222	12,47	100,1	0,00	83,51	7,12	-3,00	0,00	0,00	87,63
S-WEA 11	4.873	4.875	9,48	99,1	0,00	84,76	7,86	-3,00	0,00	0,00	89,62
S-WEA 12	5.716	5.718	8,21	100,1	0,00	86,15	8,74	-3,00	0,00	0,00	91,89
S-WEA 13	6.522	6.525	6,28	100,1	0,00	87,29	9,52	-3,00	0,00	0,00	93,82
S-WEA 14	6.941	6.943	8,36	103,1	0,00	87,83	9,91	-3,00	0,00	0,00	94,74
S-WEA 15	6.865	6.868	5,52	100,1	0,00	87,74	9,84	-3,00	0,00	0,00	94,58
S-WEA 16	7.083	7.085	4,05	99,1	0,00	88,01	10,04	-3,00	0,00	0,00	95,04
S-WEA 2	4.608	4.610	12,92	101,6	0,00	84,27	7,39	-3,00	0,00	0,00	88,66
S-WEA 3	4.772	4.775	9,45	98,6	0,00	84,58	7,56	-3,00	0,00	0,00	89,13
S-WEA 4	5.011	5.014	8,78	98,6	0,00	85,00	7,80	-3,00	0,00	0,00	89,80
S-WEA 5	5.430	5.432	7,68	98,6	0,00	85,70	8,21	-3,00	0,00	0,00	90,91
S-WEA 6	4.538	4.540	10,47	99,1	0,00	84,14	7,48	-3,00	0,00	0,00	88,62
S-WEA 7	4.541	4.543	9,46	98,1	0,00	84,15	7,49	-3,00	0,00	0,00	88,63
S-WEA 8	4.019	4.022	15,13	102,1	0,00	83,09	6,88	-3,00	0,00	0,00	86,97
S-WEA 9	4.070	4.073	14,96	102,1	0,00	83,20	6,94	-3,00	0,00	0,00	87,14
UKA 01	5.763	5.765	12,35	103,1	0,00	86,22	7,51	-3,00	0,00	0,00	90,72
UKA 02	6.349	6.351	10,61	102,6	0,00	87,06	7,91	-3,00	0,00	0,00	91,96
UKA 03	6.169	6.171	11,48	103,1	0,00	86,81	7,79	-3,00	0,00	0,00	91,59
UKA 04	6.497	6.499	14,32	106,6	0,00	87,26	8,00	-3,00	0,00	0,00	92,26
UKA 05	5.960	5.962	11,42	102,6	0,00	86,51	7,64	-3,00	0,00	0,00	91,15
W1	3.006	3.010	21,37	105,2	0,00	80,57	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,83
W10	1.611	1.618	28,89	105,2	0,00	75,18	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,31
W11	1.293	1.301	28,76	102,6	0,00	73,29	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,83
W12	1.557	1.564	29,28	105,2	0,00	74,88	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,91
W13	1.675	1.682	28,44	105,2	0,00	75,52	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,76
W14	1.942	1.949	26,71	105,2	0,00	76,79	4,68	-3,00	0,00	0,00	78,48
W15	2.078	2.084	25,91	105,2	0,00	77,38	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,28
W16	1.591	1.598	29,03	105,2	0,00	75,07	4,09	-3,00	0,00	0,00	76,17
W17	1.754	1.761	27,90	105,2	0,00	75,92	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,29
W18	1.140	1.151	32,72	105,2	0,00	72,22	3,26	-3,00	0,00	0,00	72,48
W19	1.274	1.284	31,51	105,2	0,00	73,17	3,52	-3,00	0,00	0,00	73,69
W2	3.025	3.030	21,28	105,2	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,91
W20	1.568	1.576	29,19	105,2	0,00	74,95	4,05	-3,00	0,00	0,00	76,00
W3	2.882	2.887	19,30	102,6	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30
W4	2.679	2.683	22,82	105,2	0,00	79,57	5,80	-3,00	0,00	0,00	82,38
W5	2.484	2.489	21,15	102,6	0,00	78,92	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,44
W6	2.200	2.206	22,63	102,6	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
W7	2.479	2.484	21,18	102,6	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
W8	2.162	2.168	22,84	102,6	0,00	77,72	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,76
W9	1.899	1.905	24,38	102,6	0,00	76,60	4,61	-3,00	0,00	0,00	78,21
WKA 05	5.796	5.796	10,02	102,7	0,00	86,26	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,68
WKA 06	5.553	5.554	10,62	102,7	0,00	85,89	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,07
WKA 07	5.343	5.344	11,17	102,7	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
WKA 08	5.135	5.136	11,72	102,7	0,00	85,21	8,76	-3,00	0,00	0,00	90,97

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WKA 09	4.925	4.926	12,30	102,7	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
WKA 10	4.717	4.717	12,90	102,7	0,00	84,47	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,79
WKA 11	6.606	6.606	10,24	104,8	0,00	87,40	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,55
WKA 12	6.639	6.639	10,17	104,8	0,00	87,44	10,18	-3,00	0,00	0,00	94,63
WKA 13	6.866	6.866	9,68	104,8	0,00	87,73	10,38	-3,00	0,00	0,00	95,12
WKA 14	7.148	7.148	9,09	104,8	0,00	88,08	10,62	-3,00	0,00	0,00	95,70
WKA 21	7.024	7.024	7,35	102,8	0,00	87,93	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
WKA 22	6.828	6.829	7,76	102,8	0,00	87,69	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,04
WKA 24	7.329	7.330	6,72	102,8	0,00	88,30	10,77	-3,00	0,00	0,00	96,07
WKA 25	7.510	7.510	6,36	102,8	0,00	88,51	10,92	-3,00	0,00	0,00	96,43
WKA 26	7.139	7.140	7,11	102,8	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,69
WKA 27	6.876	6.877	7,66	102,8	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,14
WKA 28	6.580	6.580	8,30	102,8	0,00	87,36	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,50
WKA 29	6.150	6.150	9,27	102,8	0,00	86,78	9,75	-3,00	0,00	0,00	93,52
WKA 30	6.251	6.252	9,04	102,8	0,00	86,92	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,76
WKA 34	5.631	5.632	10,52	102,8	0,00	86,01	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,27
WKA 35	5.322	5.323	13,72	105,2	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,47
WKA 36	5.104	5.105	7,61	98,5	0,00	85,16	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,89
WKA 37	4.885	4.887	8,21	98,5	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
WKA 38	4.644	4.646	15,61	105,2	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58
WKA 39	4.501	4.502	10,44	99,6	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
WKA 40	5.682	5.683	14,40	106,8	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,40
WKA 41	5.388	5.390	10,65	102,3	0,00	85,63	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,65
WKA 42	5.113	5.114	11,38	102,3	0,00	85,17	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,91
WKA 43	5.557	5.558	10,71	102,8	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
WKA 44	5.266	5.267	7,17	98,5	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
WKA 45	6.610	6.611	8,23	102,8	0,00	87,41	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,57
WKA 46	5.723	5.724	10,30	102,8	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
WKA 47	5.930	5.931	9,79	102,8	0,00	86,46	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,00
WKA 48	4.397	4.399	9,57	98,6	0,00	83,87	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,04
WKA 49	6.074	6.076	6,34	99,7	0,00	86,67	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,35
WKA 50	6.374	6.376	4,65	98,7	0,00	87,09	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,04
WKA 51	6.669	6.671	3,00	97,7	0,00	87,48	10,21	-3,00	0,00	0,00	94,70
WKA 52	5.110	5.113	9,51	100,6	0,00	85,17	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,10
WKA 53	5.654	5.657	9,60	102,1	0,00	86,05	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,51
WKA 54	5.548	5.551	9,36	101,6	0,00	85,89	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,24
WKA 55	4.836	4.839	8,77	99,1	0,00	84,70	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,34
WKA 56	5.918	5.921	10,70	103,1	0,00	86,45	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,39
WKA x1	6.233	6.235	11,35	103,1	0,00	86,90	7,83	-3,00	0,00	0,00	91,73
WKA x2	5.784	5.786	10,31	101,1	0,00	86,25	7,52	-3,00	0,00	0,00	90,77
WKA x3	6.212	6.215	10,39	102,1	0,00	86,87	7,82	-3,00	0,00	0,00	91,68
WKA x4	6.302	6.304	9,21	101,1	0,00	86,99	7,88	-3,00	0,00	0,00	91,87
Summe			40,68								

Schall-Immissionsort: IO 03 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
S-WEA 1	4.081	4.084	15,54	102,6	0,00	83,22	6,82	-3,00	0,00	0,00	87,04
S-WEA 10	4.065	4.068	12,98	100,1	0,00	83,19	6,93	-3,00	0,00	0,00	87,12
S-WEA 11	4.718	4.721	9,93	99,1	0,00	84,48	7,69	-3,00	0,00	0,00	89,17
S-WEA 12	5.561	5.564	8,60	100,1	0,00	85,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	91,49
S-WEA 13	6.368	6.370	6,63	100,1	0,00	87,08	9,38	-3,00	0,00	0,00	93,46
S-WEA 14	6.787	6.789	8,69	103,1	0,00	87,64	9,77	-3,00	0,00	0,00	94,40
S-WEA 15	6.711	6.713	5,86	100,1	0,00	87,54	9,70	-3,00	0,00	0,00	94,24
S-WEA 16	6.929	6.931	4,38	99,1	0,00	87,82	9,90	-3,00	0,00	0,00	94,71
S-WEA 2	4.453	4.456	13,38	101,6	0,00	83,98	7,22	-3,00	0,00	0,00	88,20
S-WEA 3	4.618	4.621	9,89	98,6	0,00	84,29	7,40	-3,00	0,00	0,00	88,69
S-WEA 4	4.856	4.859	9,21	98,6	0,00	84,73	7,64	-3,00	0,00	0,00	89,37
S-WEA 5	5.275	5.277	8,08	98,6	0,00	85,45	8,06	-3,00	0,00	0,00	90,51
S-WEA 6	4.385	4.388	10,94	99,1	0,00	83,84	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,15
S-WEA 7	4.391	4.393	9,92	98,1	0,00	83,86	7,32	-3,00	0,00	0,00	88,17

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
S-WEA 8	3.869	3.872	15,64	102,1	0,00	82,76	6,70	-3,00	0,00	0,00	86,46
S-WEA 9	3.917	3.920	15,48	102,1	0,00	82,87	6,76	-3,00	0,00	0,00	86,62
UKA 01	5.609	5.611	12,70	103,1	0,00	85,98	7,40	-3,00	0,00	0,00	90,38
UKA 02	6.194	6.197	10,93	102,6	0,00	86,84	7,80	-3,00	0,00	0,00	91,65
UKA 03	6.014	6.017	11,81	103,1	0,00	86,59	7,68	-3,00	0,00	0,00	91,27
UKA 04	6.343	6.345	14,63	106,6	0,00	87,05	7,90	-3,00	0,00	0,00	91,95
UKA 05	5.805	5.808	11,76	102,6	0,00	86,28	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,82
W1	3.154	3.158	20,75	105,2	0,00	80,99	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,44
W10	1.736	1.743	28,03	105,2	0,00	75,83	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,17
W11	1.427	1.435	27,66	102,6	0,00	74,13	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,93
W12	1.660	1.667	28,55	105,2	0,00	75,44	4,21	-3,00	0,00	0,00	76,65
W13	1.753	1.760	27,91	105,2	0,00	75,91	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,28
W14	2.001	2.007	26,36	105,2	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,83
W15	2.113	2.119	25,71	105,2	0,00	77,52	4,96	-3,00	0,00	0,00	79,48
W16	1.639	1.647	28,68	105,2	0,00	75,33	4,18	-3,00	0,00	0,00	76,51
W17	1.774	1.781	27,77	105,2	0,00	76,01	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,42
W18	1.201	1.211	32,16	105,2	0,00	72,66	3,37	-3,00	0,00	0,00	73,04
W19	1.293	1.302	31,35	105,2	0,00	73,29	3,55	-3,00	0,00	0,00	73,85
W2	3.162	3.166	20,72	105,2	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
W20	1.553	1.561	29,30	105,2	0,00	74,87	4,03	-3,00	0,00	0,00	75,90
W3	3.010	3.014	18,75	102,6	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,85
W4	2.817	2.821	22,19	105,2	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01
W5	2.629	2.634	20,45	102,6	0,00	79,41	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,14
W6	2.337	2.343	21,90	102,6	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,70
W7	2.609	2.613	20,55	102,6	0,00	79,34	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,05
W8	2.286	2.292	22,16	102,6	0,00	78,21	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,43
W9	2.012	2.018	23,70	102,6	0,00	77,10	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,90
WKA 05	5.662	5.662	10,35	102,7	0,00	86,06	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,34
WKA 06	5.421	5.422	10,96	102,7	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
WKA 07	5.211	5.212	11,52	102,7	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
WKA 08	5.004	5.004	12,08	102,7	0,00	84,99	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
WKA 09	4.794	4.794	12,68	102,7	0,00	84,61	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WKA 10	4.586	4.586	13,29	102,7	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,40
WKA 11	6.497	6.497	10,48	104,8	0,00	87,25	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,31
WKA 12	6.525	6.525	10,42	104,8	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,38
WKA 13	6.747	6.747	9,93	104,8	0,00	87,58	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,86
WKA 14	7.029	7.029	9,34	104,8	0,00	87,94	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,46
WKA 21	6.892	6.893	7,62	102,8	0,00	87,77	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,17
WKA 22	6.699	6.700	8,03	102,8	0,00	87,52	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,76
WKA 24	7.202	7.202	6,98	102,8	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
WKA 25	7.385	7.386	6,61	102,8	0,00	88,37	10,81	-3,00	0,00	0,00	96,18
WKA 26	7.014	7.015	7,37	102,8	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
WKA 27	6.752	6.753	7,92	102,8	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
WKA 28	6.461	6.462	8,56	102,8	0,00	87,21	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,24
WKA 29	6.033	6.033	9,55	102,8	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
WKA 30	6.141	6.142	9,29	102,8	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,50
WKA 34	5.509	5.510	10,84	102,8	0,00	85,82	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,96
WKA 35	5.193	5.195	14,06	105,2	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
WKA 36	4.976	4.977	7,96	98,5	0,00	84,94	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
WKA 37	4.758	4.759	8,58	98,5	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
WKA 38	4.519	4.520	15,99	105,2	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
WKA 39	4.396	4.397	10,77	99,6	0,00	83,86	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
WKA 40	5.569	5.570	14,68	106,8	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,11
WKA 41	5.276	5.278	10,94	102,3	0,00	85,45	8,90	-3,00	0,00	0,00	91,35
WKA 42	5.002	5.003	11,69	102,3	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,61
WKA 43	5.421	5.423	11,06	102,8	0,00	85,68	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,73
WKA 44	5.130	5.131	7,53	98,5	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,96
WKA 45	6.477	6.478	8,52	102,8	0,00	87,23	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,27
WKA 46	5.586	5.587	10,64	102,8	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
WKA 47	5.792	5.793	10,12	102,8	0,00	86,26	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,67
WKA 48	4.280	4.282	9,94	98,6	0,00	83,63	8,04	-3,00	0,00	0,00	88,67
WKA 49	5.961	5.963	6,61	99,7	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
WKA 50	6.258	6.260	4,92	98,7	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
WKA 51	6.547	6.549	3,27	97,7	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,43

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WKA 52	4.990	4.993	9,83	100,6	0,00	84,97	8,81	-3,00	0,00	0,00	90,77
WKA 53	5.535	5.538	9,90	102,1	0,00	85,87	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,21
WKA 54	5.424	5.426	9,68	101,6	0,00	85,69	9,24	-3,00	0,00	0,00	91,93
WKA 55	4.720	4.723	9,10	99,1	0,00	84,48	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,01
WKA 56	5.811	5.813	10,97	103,1	0,00	86,29	8,84	-3,00	0,00	0,00	92,13
WKA x1	6.108	6.110	11,61	103,1	0,00	86,72	7,75	-3,00	0,00	0,00	91,47
WKA x2	5.653	5.656	10,60	101,1	0,00	86,05	7,43	-3,00	0,00	0,00	90,48
WKA x3	6.081	6.084	10,67	102,1	0,00	86,68	7,73	-3,00	0,00	0,00	91,41
WKA x4	6.163	6.166	9,49	101,1	0,00	86,80	7,78	-3,00	0,00	0,00	91,58
Summe			40,27								

Schall-Immissionsort: IO 04 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
S-WEA 1	3.875	3.879	16,22	102,6	0,00	82,77	6,59	-3,00	0,00	0,00	86,36
S-WEA 10	3.860	3.863	13,67	100,1	0,00	82,74	6,69	-3,00	0,00	0,00	86,43
S-WEA 11	4.514	4.517	10,54	99,1	0,00	84,10	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,55
S-WEA 12	5.358	5.360	9,14	100,1	0,00	85,58	8,37	-3,00	0,00	0,00	90,96
S-WEA 13	6.163	6.165	7,11	100,1	0,00	86,80	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,98
S-WEA 14	6.583	6.585	9,14	103,1	0,00	87,37	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,95
S-WEA 15	6.506	6.508	6,32	100,1	0,00	87,27	9,51	-3,00	0,00	0,00	93,78
S-WEA 16	6.724	6.726	4,83	99,1	0,00	87,56	9,71	-3,00	0,00	0,00	94,27
S-WEA 2	4.248	4.251	14,01	101,6	0,00	83,57	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,57
S-WEA 3	4.413	4.416	10,50	98,6	0,00	83,90	7,18	-3,00	0,00	0,00	88,08
S-WEA 4	4.651	4.654	9,80	98,6	0,00	84,36	7,43	-3,00	0,00	0,00	88,79
S-WEA 5	5.070	5.072	8,62	98,6	0,00	85,10	7,86	-3,00	0,00	0,00	89,96
S-WEA 6	4.181	4.184	11,59	99,1	0,00	83,43	7,07	-3,00	0,00	0,00	87,50
S-WEA 7	4.189	4.192	10,57	98,1	0,00	83,45	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,53
S-WEA 8	3.668	3.672	16,35	102,1	0,00	82,30	6,45	-3,00	0,00	0,00	85,75
S-WEA 9	3.712	3.716	16,19	102,1	0,00	82,40	6,50	-3,00	0,00	0,00	85,91
UKA 01	5.403	5.406	13,17	103,1	0,00	85,66	7,25	-3,00	0,00	0,00	89,90
UKA 02	5.991	5.993	11,36	102,6	0,00	86,55	7,67	-3,00	0,00	0,00	91,22
UKA 03	5.809	5.811	12,25	103,1	0,00	86,29	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,82
UKA 04	6.138	6.140	15,05	106,6	0,00	86,76	7,77	-3,00	0,00	0,00	91,53
UKA 05	5.601	5.603	12,22	102,6	0,00	85,97	7,39	-3,00	0,00	0,00	90,36
W1	3.354	3.358	19,96	105,2	0,00	81,52	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,24
W10	1.915	1.922	26,88	105,2	0,00	76,67	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,31
W11	1.615	1.623	26,26	102,6	0,00	75,20	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,34
W12	1.816	1.823	27,50	105,2	0,00	76,21	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,69
W13	1.881	1.887	27,09	105,2	0,00	76,52	4,58	-3,00	0,00	0,00	78,10
W14	2.105	2.111	25,76	105,2	0,00	77,49	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,44
W15	2.187	2.193	25,30	105,2	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,90
W16	1.734	1.741	28,04	105,2	0,00	75,82	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,16
W17	1.833	1.840	27,39	105,2	0,00	76,30	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,80
W18	1.315	1.325	31,15	105,2	0,00	73,45	3,59	-3,00	0,00	0,00	74,04
W19	1.356	1.366	30,82	105,2	0,00	73,71	3,67	-3,00	0,00	0,00	74,38
W2	3.350	3.355	19,97	105,2	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,22
W20	1.569	1.578	29,18	105,2	0,00	74,96	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,02
W3	3.190	3.194	18,00	102,6	0,00	81,09	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,59
W4	3.007	3.012	21,36	105,2	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,84
W5	2.827	2.831	19,54	102,6	0,00	80,04	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,05
W6	2.527	2.532	20,94	102,6	0,00	79,07	5,58	-3,00	0,00	0,00	81,65
W7	2.790	2.795	19,71	102,6	0,00	79,93	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,89
W8	2.463	2.469	21,25	102,6	0,00	78,85	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,34
W9	2.178	2.183	22,75	102,6	0,00	77,78	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,84
WKA 05	5.493	5.493	10,78	102,7	0,00	85,80	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,92
WKA 06	5.254	5.255	11,40	102,7	0,00	85,41	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,29
WKA 07	5.045	5.046	11,97	102,7	0,00	85,06	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,72
WKA 08	4.838	4.838	12,55	102,7	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
WKA 09	4.629	4.629	13,16	102,7	0,00	84,31	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,53
WKA 10	4.421	4.422	13,79	102,7	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,91

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 11	6.364	6.365	10,78	104,8	0,00	87,08	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,02
WKA 12	6.386	6.386	10,73	104,8	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
WKA 13	6.599	6.600	10,25	104,8	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,54
WKA 14	6.881	6.882	9,65	104,8	0,00	87,75	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,15
WKA 21	6.726	6.726	7,98	102,8	0,00	87,56	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,82
WKA 22	6.538	6.538	8,39	102,8	0,00	87,31	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,41
WKA 24	7.041	7.042	7,31	102,8	0,00	87,95	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,48
WKA 25	7.229	7.230	6,92	102,8	0,00	88,18	10,69	-3,00	0,00	0,00	95,87
WKA 26	6.858	6.859	7,69	102,8	0,00	87,72	10,37	-3,00	0,00	0,00	95,10
WKA 27	6.598	6.599	8,26	102,8	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,54
WKA 28	6.316	6.316	8,89	102,8	0,00	87,01	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,91
WKA 29	5.889	5.889	9,89	102,8	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
WKA 30	6.008	6.008	9,60	102,8	0,00	86,58	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,19
WKA 34	5.357	5.358	11,23	102,8	0,00	85,58	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,57
WKA 35	5.032	5.034	14,50	105,2	0,00	85,04	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
WKA 36	4.816	4.817	8,41	98,5	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,08
WKA 37	4.599	4.600	9,05	98,5	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,45
WKA 38	4.363	4.365	16,47	105,2	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
WKA 39	4.270	4.272	11,16	99,6	0,00	83,61	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,44
WKA 40	5.432	5.433	15,03	106,8	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,76
WKA 41	5.140	5.142	11,31	102,3	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
WKA 42	4.867	4.869	12,07	102,3	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,23
WKA 43	5.249	5.251	11,51	102,8	0,00	85,40	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,28
WKA 44	4.959	4.960	8,01	98,5	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
WKA 45	6.309	6.309	8,90	102,8	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
WKA 46	5.411	5.413	11,09	102,8	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,71
WKA 47	5.617	5.618	10,56	102,8	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,23
WKA 48	4.137	4.139	10,39	98,6	0,00	83,34	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,21
WKA 49	5.822	5.825	6,95	99,7	0,00	86,31	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,75
WKA 50	6.115	6.118	5,25	98,7	0,00	86,73	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,45
WKA 51	6.394	6.397	3,61	97,7	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,09
WKA 52	4.842	4.845	10,25	100,6	0,00	84,71	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,36
WKA 53	5.389	5.391	10,27	102,1	0,00	85,63	9,20	-3,00	0,00	0,00	91,84
WKA 54	5.268	5.271	10,08	101,6	0,00	85,44	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,52
WKA 55	4.579	4.582	9,51	99,1	0,00	84,22	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,59
WKA 56	5.681	5.684	11,30	103,1	0,00	86,09	8,71	-3,00	0,00	0,00	91,80
WKA x1	5.952	5.954	11,94	103,1	0,00	86,50	7,64	-3,00	0,00	0,00	91,13
WKA x2	5.490	5.492	10,97	101,1	0,00	85,80	7,31	-3,00	0,00	0,00	90,11
WKA x3	5.916	5.919	11,02	102,1	0,00	86,44	7,61	-3,00	0,00	0,00	91,06
WKA x4	5.987	5.989	9,87	101,1	0,00	86,55	7,66	-3,00	0,00	0,00	91,21
Summe			39,63								

Schall-Immissionsort: IO 05 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19

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]
S-WEA 1	3.675	3.679	16,91	102,6	0,00	82,31	6,36	-3,00	0,00	0,00	85,67
S-WEA 10	3.661	3.664	14,38	100,1	0,00	82,28	6,44	-3,00	0,00	0,00	85,72
S-WEA 11	4.314	4.317	11,16	99,1	0,00	83,70	7,23	-3,00	0,00	0,00	87,93
S-WEA 12	5.159	5.161	9,68	100,1	0,00	85,26	8,17	-3,00	0,00	0,00	90,42
S-WEA 13	5.963	5.965	7,60	100,1	0,00	86,51	8,99	-3,00	0,00	0,00	92,50
S-WEA 14	6.383	6.386	9,60	103,1	0,00	87,10	9,39	-3,00	0,00	0,00	93,50
S-WEA 15	6.305	6.308	6,78	100,1	0,00	87,00	9,32	-3,00	0,00	0,00	93,32
S-WEA 16	6.524	6.526	5,28	99,1	0,00	87,29	9,53	-3,00	0,00	0,00	93,82
S-WEA 2	4.048	4.051	14,65	101,6	0,00	83,15	6,78	-3,00	0,00	0,00	86,93
S-WEA 3	4.213	4.217	11,12	98,6	0,00	83,50	6,97	-3,00	0,00	0,00	87,46
S-WEA 4	4.451	4.454	10,39	98,6	0,00	83,97	7,22	-3,00	0,00	0,00	88,19
S-WEA 5	4.870	4.873	9,17	98,6	0,00	84,76	7,66	-3,00	0,00	0,00	89,41
S-WEA 6	3.982	3.986	12,25	99,1	0,00	83,01	6,83	-3,00	0,00	0,00	86,84
S-WEA 7	3.994	3.997	11,21	98,1	0,00	83,03	6,85	-3,00	0,00	0,00	86,88
S-WEA 8	3.473	3.476	17,07	102,1	0,00	81,82	6,20	-3,00	0,00	0,00	85,03
S-WEA 9	3.513	3.517	16,92	102,1	0,00	81,92	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,18

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
UKA 01	5.203	5.205	13,65	103,1	0,00	85,33	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,43
UKA 02	5.792	5.794	11,79	102,6	0,00	86,26	7,53	-3,00	0,00	0,00	90,79
UKA 03	5.609	5.611	12,70	103,1	0,00	85,98	7,40	-3,00	0,00	0,00	90,38
UKA 04	5.938	5.940	15,47	106,6	0,00	86,48	7,63	-3,00	0,00	0,00	91,10
UKA 05	5.401	5.404	12,68	102,6	0,00	85,65	7,25	-3,00	0,00	0,00	89,90
W1	3.550	3.554	19,21	105,2	0,00	82,01	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,98
W10	2.094	2.100	25,82	105,2	0,00	77,45	4,93	-3,00	0,00	0,00	79,37
W11	1.803	1.809	24,99	102,6	0,00	76,15	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,60
W12	1.977	1.983	26,51	105,2	0,00	76,95	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,68
W13	2.017	2.023	26,27	105,2	0,00	77,12	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,92
W14	2.219	2.225	25,12	105,2	0,00	77,95	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,07
W15	2.274	2.280	24,83	105,2	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,37
W16	1.843	1.850	27,33	105,2	0,00	76,34	4,52	-3,00	0,00	0,00	77,86
W17	1.908	1.915	26,92	105,2	0,00	76,64	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,27
W18	1.446	1.455	30,10	105,2	0,00	74,26	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,09
W19	1.443	1.452	30,13	105,2	0,00	74,24	3,83	-3,00	0,00	0,00	75,07
W2	3.536	3.540	19,27	105,2	0,00	81,98	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,93
W20	1.609	1.618	28,89	105,2	0,00	75,18	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,30
W3	3.367	3.372	17,30	102,6	0,00	81,56	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
W4	3.195	3.199	20,58	105,2	0,00	81,10	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,61
W5	3.021	3.025	18,70	102,6	0,00	80,61	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,89
W6	2.714	2.719	20,05	102,6	0,00	79,69	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,54
W7	2.970	2.975	18,92	102,6	0,00	80,47	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,68
W8	2.639	2.644	20,40	102,6	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,19
W9	2.345	2.350	21,86	102,6	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,74
WKA 05	5.329	5.330	11,20	102,7	0,00	85,53	8,96	-3,00	0,00	0,00	91,49
WKA 06	5.093	5.094	11,84	102,7	0,00	85,14	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,86
WKA 07	4.885	4.885	12,42	102,7	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
WKA 08	4.679	4.679	13,01	102,7	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
WKA 09	4.470	4.471	13,64	102,7	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
WKA 10	4.264	4.264	14,28	102,7	0,00	83,60	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,41
WKA 11	6.238	6.238	11,07	104,8	0,00	86,90	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,73
WKA 12	6.252	6.253	11,03	104,8	0,00	86,92	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,76
WKA 13	6.458	6.458	10,57	104,8	0,00	87,20	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,23
WKA 14	6.740	6.740	9,95	104,8	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,85
WKA 21	6.565	6.566	8,33	102,8	0,00	87,35	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,47
WKA 22	6.382	6.382	8,74	102,8	0,00	87,10	9,96	-3,00	0,00	0,00	94,06
WKA 24	6.886	6.887	7,63	102,8	0,00	87,76	10,40	-3,00	0,00	0,00	95,16
WKA 25	7.079	7.079	7,23	102,8	0,00	88,00	10,56	-3,00	0,00	0,00	95,56
WKA 26	6.707	6.708	8,02	102,8	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,78
WKA 27	6.450	6.450	8,58	102,8	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
WKA 28	6.175	6.176	9,21	102,8	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58
WKA 29	5.751	5.751	10,23	102,8	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
WKA 30	5.881	5.881	9,91	102,8	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
WKA 34	5.212	5.213	11,61	102,8	0,00	85,34	8,84	-3,00	0,00	0,00	91,18
WKA 35	4.877	4.879	14,94	105,2	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
WKA 36	4.662	4.664	8,86	98,5	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
WKA 37	4.447	4.448	9,51	98,5	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
WKA 38	4.214	4.216	16,94	105,2	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
WKA 39	4.153	4.154	11,54	99,6	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
WKA 40	5.302	5.303	15,37	106,8	0,00	85,49	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,42
WKA 41	5.011	5.013	11,66	102,3	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,63
WKA 42	4.740	4.742	12,43	102,3	0,00	84,52	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,86
WKA 43	5.083	5.085	11,96	102,8	0,00	85,13	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,83
WKA 44	4.794	4.795	8,48	98,5	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WKA 45	6.146	6.146	9,28	102,8	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,51
WKA 46	5.243	5.244	11,53	102,8	0,00	85,39	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,26
WKA 47	5.447	5.448	10,99	102,8	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,80
WKA 48	4.002	4.004	10,84	98,6	0,00	83,05	7,72	-3,00	0,00	0,00	87,77
WKA 49	5.690	5.693	7,27	99,7	0,00	86,11	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,42
WKA 50	5.979	5.981	5,57	98,7	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,13
WKA 51	6.248	6.250	3,94	97,7	0,00	86,92	9,84	-3,00	0,00	0,00	93,76
WKA 52	4.700	4.704	10,66	100,6	0,00	84,45	8,50	-3,00	0,00	0,00	89,95
WKA 53	5.248	5.252	10,64	102,1	0,00	85,41	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,47

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
WKA 54	5.119	5.122	10,48	101,6	0,00	85,19	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,13	
WKA 55	4.444	4.448	9,92	99,1	0,00	83,96	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,19	
WKA 56	5.558	5.561	11,61	103,1	0,00	85,90	8,58	-3,00	0,00	0,00	91,48	
WKA x1	5.802	5.804	12,27	103,1	0,00	86,27	7,53	-3,00	0,00	0,00	90,81	
WKA x2	5.332	5.335	11,34	101,1	0,00	85,54	7,19	-3,00	0,00	0,00	89,74	
WKA x3	5.757	5.760	11,37	102,1	0,00	86,21	7,50	-3,00	0,00	0,00	90,71	
WKA x4	5.816	5.818	10,24	101,1	0,00	86,30	7,54	-3,00	0,00	0,00	90,84	
Summe			39,00									

Schall-Immissionsort: IO 06 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
S-WEA 1	3.619	3.623	17,11	102,6	0,00	82,18	6,30	-3,00	0,00	0,00	85,48	
S-WEA 10	3.609	3.613	14,56	100,1	0,00	82,16	6,38	-3,00	0,00	0,00	85,53	
S-WEA 11	4.264	4.267	11,33	99,1	0,00	83,60	7,17	-3,00	0,00	0,00	87,77	
S-WEA 12	5.109	5.112	9,81	100,1	0,00	85,17	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,28	
S-WEA 13	5.910	5.912	7,73	100,1	0,00	86,44	8,94	-3,00	0,00	0,00	92,37	
S-WEA 14	6.333	6.335	9,71	103,1	0,00	87,04	9,35	-3,00	0,00	0,00	93,38	
S-WEA 15	6.250	6.252	6,91	100,1	0,00	86,92	9,27	-3,00	0,00	0,00	93,19	
S-WEA 16	6.467	6.469	5,41	99,1	0,00	87,22	9,47	-3,00	0,00	0,00	93,69	
S-WEA 2	3.994	3.997	14,83	101,6	0,00	83,03	6,72	-3,00	0,00	0,00	86,76	
S-WEA 3	4.156	4.159	11,30	98,6	0,00	83,38	6,90	-3,00	0,00	0,00	87,28	
S-WEA 4	4.396	4.399	10,55	98,6	0,00	83,87	7,16	-3,00	0,00	0,00	88,03	
S-WEA 5	4.817	4.820	9,32	98,6	0,00	84,66	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,26	
S-WEA 6	3.922	3.926	12,46	99,1	0,00	82,88	6,76	-3,00	0,00	0,00	86,64	
S-WEA 7	3.931	3.934	11,43	98,1	0,00	82,90	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,67	
S-WEA 8	3.410	3.413	17,31	102,1	0,00	81,66	6,12	-3,00	0,00	0,00	84,79	
S-WEA 9	3.454	3.457	17,14	102,1	0,00	81,77	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,95	
UKA 01	5.148	5.150	13,79	103,1	0,00	85,24	7,05	-3,00	0,00	0,00	89,29	
UKA 02	5.742	5.744	11,90	102,6	0,00	86,18	7,49	-3,00	0,00	0,00	90,68	
UKA 03	5.553	5.556	12,83	103,1	0,00	85,89	7,36	-3,00	0,00	0,00	90,25	
UKA 04	5.880	5.883	15,60	106,6	0,00	86,39	7,59	-3,00	0,00	0,00	90,98	
UKA 05	5.349	5.352	12,80	102,6	0,00	85,57	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,78	
W1	3.613	3.616	18,98	105,2	0,00	82,17	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,21	
W10	2.162	2.168	25,44	105,2	0,00	77,72	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,75	
W11	1.869	1.875	24,57	102,6	0,00	76,46	4,56	-3,00	0,00	0,00	78,02	
W12	2.045	2.051	26,10	105,2	0,00	77,24	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,09	
W13	2.085	2.091	25,87	105,2	0,00	77,41	4,91	-3,00	0,00	0,00	79,32	
W14	2.285	2.291	24,77	105,2	0,00	78,20	5,22	-3,00	0,00	0,00	80,42	
W15	2.336	2.342	24,50	105,2	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,69	
W16	1.909	1.915	26,92	105,2	0,00	76,65	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,27	
W17	1.969	1.976	26,55	105,2	0,00	76,92	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,64	
W18	1.514	1.523	29,58	105,2	0,00	74,65	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,61	
W19	1.506	1.515	29,64	105,2	0,00	74,61	3,94	-3,00	0,00	0,00	75,55	
W2	3.602	3.606	19,02	105,2	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,17	
W20	1.664	1.672	28,51	105,2	0,00	75,46	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,68	
W3	3.435	3.439	17,04	102,6	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55	
W4	3.261	3.265	20,32	105,2	0,00	81,28	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,87	
W5	3.084	3.089	18,44	102,6	0,00	80,80	6,36	-3,00	0,00	0,00	84,16	
W6	2.780	2.785	19,75	102,6	0,00	79,90	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,84	
W7	3.038	3.042	18,63	102,6	0,00	80,66	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,96	
W8	2.707	2.712	20,08	102,6	0,00	79,67	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,51	
W9	2.414	2.419	21,51	102,6	0,00	78,67	5,42	-3,00	0,00	0,00	81,09	
WKA 05	5.309	5.309	11,26	102,7	0,00	85,50	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,44	
WKA 06	5.075	5.075	11,89	102,7	0,00	85,11	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,81	
WKA 07	4.867	4.867	12,47	102,7	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,22	
WKA 08	4.661	4.661	13,07	102,7	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63	
WKA 09	4.453	4.454	13,69	102,7	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,00	
WKA 10	4.247	4.247	14,34	102,7	0,00	83,56	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36	
WKA 11	6.236	6.236	11,07	104,8	0,00	86,90	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,72	
WKA 12	6.247	6.248	11,04	104,8	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,75	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 13	6.449	6.449	10,59	104,8	0,00	87,19	10,02	-3,00	0,00	0,00	94,21
WKA 14	6.731	6.731	9,97	104,8	0,00	87,56	10,26	-3,00	0,00	0,00	94,83
WKA 21	6.546	6.547	8,37	102,8	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,42
WKA 22	6.365	6.366	8,78	102,8	0,00	87,08	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,02
WKA 24	6.870	6.871	7,67	102,8	0,00	87,74	10,39	-3,00	0,00	0,00	95,13
WKA 25	7.065	7.066	7,26	102,8	0,00	87,98	10,55	-3,00	0,00	0,00	95,53
WKA 26	6.694	6.694	8,05	102,8	0,00	87,51	10,23	-3,00	0,00	0,00	94,75
WKA 27	6.437	6.438	8,61	102,8	0,00	87,17	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,18
WKA 28	6.167	6.168	9,23	102,8	0,00	86,80	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,56
WKA 29	5.744	5.744	10,24	102,8	0,00	86,18	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,55
WKA 30	5.878	5.879	9,92	102,8	0,00	86,39	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,88
WKA 34	5.202	5.203	11,64	102,8	0,00	85,32	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
WKA 35	4.862	4.864	14,98	105,2	0,00	84,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
WKA 36	4.647	4.649	8,90	98,5	0,00	84,35	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
WKA 37	4.433	4.434	9,55	98,5	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,94
WKA 38	4.202	4.204	16,97	105,2	0,00	83,47	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,22
WKA 39	4.155	4.157	11,53	99,6	0,00	83,38	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,07
WKA 40	5.298	5.300	15,38	106,8	0,00	85,48	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,41
WKA 41	5.008	5.010	11,67	102,3	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
WKA 42	4.738	4.740	12,44	102,3	0,00	84,52	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,86
WKA 43	5.062	5.063	12,02	102,8	0,00	85,09	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,77
WKA 44	4.772	4.774	8,54	98,5	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
WKA 45	6.125	6.126	9,33	102,8	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,47
WKA 46	5.219	5.221	11,59	102,8	0,00	85,35	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,20
WKA 47	5.423	5.424	11,06	102,8	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,74
WKA 48	3.997	3.999	10,86	98,6	0,00	83,04	7,71	-3,00	0,00	0,00	87,75
WKA 49	5.686	5.688	7,28	99,7	0,00	86,10	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,41
WKA 50	5.973	5.975	5,58	98,7	0,00	86,53	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,11
WKA 51	6.237	6.239	3,97	97,7	0,00	86,90	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,73
WKA 52	4.692	4.696	10,68	100,6	0,00	84,43	8,49	-3,00	0,00	0,00	89,93
WKA 53	5.240	5.243	10,66	102,1	0,00	85,39	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,45
WKA 54	5.107	5.110	10,52	101,6	0,00	85,17	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,09
WKA 55	4.440	4.443	9,93	99,1	0,00	83,95	8,22	-3,00	0,00	0,00	89,17
WKA 56	5.558	5.561	11,61	103,1	0,00	85,90	8,58	-3,00	0,00	0,00	91,48
WKA x1	5.788	5.791	12,30	103,1	0,00	86,26	7,52	-3,00	0,00	0,00	90,78
WKA x2	5.315	5.318	11,38	101,1	0,00	85,51	7,18	-3,00	0,00	0,00	89,70
WKA x3	5.739	5.741	11,41	102,1	0,00	86,18	7,49	-3,00	0,00	0,00	90,67
WKA x4	5.791	5.794	10,29	101,1	0,00	86,26	7,53	-3,00	0,00	0,00	90,79
Summe			38,67								

Schall-Immissionsort: IO 07 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17

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]
S-WEA 1	3.482	3.486	17,60	102,6	0,00	81,85	6,13	-3,00	0,00	0,00	84,98
S-WEA 10	3.468	3.472	15,09	100,1	0,00	81,81	6,20	-3,00	0,00	0,00	85,01
S-WEA 11	4.122	4.125	11,79	99,1	0,00	83,31	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,31
S-WEA 12	4.967	4.970	10,21	100,1	0,00	84,93	7,96	-3,00	0,00	0,00	89,89
S-WEA 13	5.770	5.772	8,07	100,1	0,00	86,23	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,02
S-WEA 14	6.191	6.194	10,05	103,1	0,00	86,84	9,21	-3,00	0,00	0,00	93,05
S-WEA 15	6.112	6.115	7,23	100,1	0,00	86,73	9,13	-3,00	0,00	0,00	92,86
S-WEA 16	6.332	6.334	5,72	99,1	0,00	87,03	9,35	-3,00	0,00	0,00	93,38
S-WEA 2	3.855	3.858	15,29	101,6	0,00	82,73	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,29
S-WEA 3	4.021	4.025	11,74	98,6	0,00	83,09	6,75	-3,00	0,00	0,00	86,85
S-WEA 4	4.258	4.261	10,98	98,6	0,00	83,59	7,01	-3,00	0,00	0,00	87,60
S-WEA 5	4.677	4.680	9,72	98,6	0,00	84,40	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,86
S-WEA 6	3.792	3.796	12,91	99,1	0,00	82,59	6,60	-3,00	0,00	0,00	86,19
S-WEA 7	3.807	3.810	11,86	98,1	0,00	82,62	6,62	-3,00	0,00	0,00	86,24
S-WEA 8	3.287	3.291	17,79	102,1	0,00	81,35	5,96	-3,00	0,00	0,00	84,31
S-WEA 9	3.322	3.326	17,65	102,1	0,00	81,44	6,01	-3,00	0,00	0,00	84,45
UKA 01	5.010	5.013	14,13	103,1	0,00	85,00	6,95	-3,00	0,00	0,00	88,95
UKA 02	5.599	5.602	12,22	102,6	0,00	85,97	7,39	-3,00	0,00	0,00	90,36

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
UKA 03	5.416	5.418	13,14	103,1	0,00	85,68	7,26	-3,00	0,00	0,00	89,93
UKA 04	5.745	5.748	15,89	106,6	0,00	86,19	7,49	-3,00	0,00	0,00	90,68
UKA 05	5.208	5.211	13,14	102,6	0,00	85,34	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,44
W1	3.738	3.741	18,54	105,2	0,00	82,46	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,66
W10	2.268	2.273	24,87	105,2	0,00	78,13	5,20	-3,00	0,00	0,00	80,33
W11	1.984	1.990	23,87	102,6	0,00	76,98	4,75	-3,00	0,00	0,00	78,73
W12	2.135	2.140	25,59	105,2	0,00	77,61	4,99	-3,00	0,00	0,00	79,60
W13	2.153	2.159	25,49	105,2	0,00	77,69	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,71
W14	2.336	2.342	24,50	105,2	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,69
W15	2.366	2.372	24,34	105,2	0,00	78,50	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,85
W16	1.957	1.964	26,62	105,2	0,00	76,86	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,57
W17	1.993	2.000	26,41	105,2	0,00	77,02	4,77	-3,00	0,00	0,00	78,79
W18	1.582	1.590	29,09	105,2	0,00	75,03	4,08	-3,00	0,00	0,00	76,11
W19	1.542	1.550	29,38	105,2	0,00	74,81	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,82
W2	3.714	3.718	18,62	105,2	0,00	82,41	7,17	-3,00	0,00	0,00	86,57
W20	1.665	1.673	28,50	105,2	0,00	75,47	4,22	-3,00	0,00	0,00	76,69
W3	3.538	3.542	16,66	102,6	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,94
W4	3.375	3.379	19,88	105,2	0,00	81,58	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,32
W5	3.207	3.211	17,94	102,6	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,66
W6	2.894	2.899	19,25	102,6	0,00	80,24	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,35
W7	3.144	3.148	18,19	102,6	0,00	80,96	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,40
W8	2.809	2.814	19,62	102,6	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,97
W9	2.508	2.512	21,04	102,6	0,00	79,00	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,56
WKA 05	5.171	5.172	11,62	102,7	0,00	85,27	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,07
WKA 06	4.938	4.939	12,27	102,7	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,43
WKA 07	4.730	4.731	12,86	102,7	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
WKA 08	4.525	4.525	13,47	102,7	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
WKA 09	4.318	4.318	14,11	102,7	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,58
WKA 10	4.112	4.112	14,77	102,7	0,00	83,28	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,92
WKA 11	6.115	6.116	11,35	104,8	0,00	86,73	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,44
WKA 12	6.123	6.124	11,33	104,8	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
WKA 13	6.321	6.321	10,88	104,8	0,00	87,02	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,92
WKA 14	6.602	6.603	10,25	104,8	0,00	87,39	10,15	-3,00	0,00	0,00	94,55
WKA 21	6.409	6.410	8,68	102,8	0,00	87,14	9,98	-3,00	0,00	0,00	94,12
WKA 22	6.230	6.231	9,08	102,8	0,00	86,89	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,71
WKA 24	6.736	6.736	7,96	102,8	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,84
WKA 25	6.932	6.933	7,54	102,8	0,00	87,82	10,44	-3,00	0,00	0,00	95,26
WKA 26	6.561	6.562	8,34	102,8	0,00	87,34	10,12	-3,00	0,00	0,00	94,46
WKA 27	6.306	6.306	8,91	102,8	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,88
WKA 28	6.040	6.041	9,53	102,8	0,00	86,62	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,27
WKA 29	5.618	5.618	10,56	102,8	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,23
WKA 30	5.758	5.758	10,21	102,8	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,58
WKA 34	5.072	5.073	11,99	102,8	0,00	85,11	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,80
WKA 35	4.728	4.730	15,37	105,2	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83
WKA 36	4.514	4.516	9,30	98,5	0,00	84,09	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
WKA 37	4.300	4.302	9,96	98,5	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
WKA 38	4.071	4.073	17,40	105,2	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
WKA 39	4.041	4.043	11,90	99,6	0,00	83,13	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,69
WKA 40	5.176	5.178	15,71	106,8	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
WKA 41	4.887	4.889	12,01	102,3	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,28
WKA 42	4.618	4.620	12,79	102,3	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
WKA 43	4.923	4.925	12,41	102,8	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,39
WKA 44	4.634	4.636	8,94	98,5	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
WKA 45	5.988	5.988	9,65	102,8	0,00	86,55	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,14
WKA 46	5.079	5.081	11,97	102,8	0,00	85,12	8,70	-3,00	0,00	0,00	90,82
WKA 47	5.282	5.284	11,43	102,8	0,00	85,46	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,37
WKA 48	3.873	3.876	11,28	98,6	0,00	82,77	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,33
WKA 49	5.562	5.565	7,59	99,7	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,10
WKA 50	5.847	5.850	5,89	98,7	0,00	86,34	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,81
WKA 51	6.106	6.109	4,27	97,7	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,43
WKA 52	4.565	4.568	11,06	100,6	0,00	84,20	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,55
WKA 53	5.113	5.117	11,00	102,1	0,00	85,18	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,11
WKA 54	4.975	4.979	10,87	101,6	0,00	84,94	8,79	-3,00	0,00	0,00	90,73
WKA 55	4.316	4.320	10,32	99,1	0,00	83,71	8,08	-3,00	0,00	0,00	88,79

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 56	5.440	5.443	11,92	103,1	0,00	85,72	8,46	-3,00	0,00	0,00	91,18
WKA x1	5.656	5.659	12,59	103,1	0,00	86,05	7,43	-3,00	0,00	0,00	90,49
WKA x2	5.179	5.182	11,71	101,1	0,00	85,29	7,08	-3,00	0,00	0,00	89,37
WKA x3	5.603	5.605	11,71	102,1	0,00	85,97	7,39	-3,00	0,00	0,00	90,36
WKA x4	5.650	5.653	10,61	101,1	0,00	86,05	7,43	-3,00	0,00	0,00	90,47
Summe			38,44								

Schall-Immissionsort: IO 08 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16

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]
S-WEA 1	3.318	3.322	18,22	102,6	0,00	81,43	5,94	-3,00	0,00	0,00	84,37
S-WEA 10	3.309	3.313	15,70	100,1	0,00	81,41	5,99	-3,00	0,00	0,00	84,40
S-WEA 11	3.965	3.968	12,31	99,1	0,00	82,97	6,81	-3,00	0,00	0,00	86,79
S-WEA 12	4.811	4.814	10,66	100,1	0,00	84,65	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,44
S-WEA 13	5.610	5.612	8,48	100,1	0,00	85,98	8,63	-3,00	0,00	0,00	91,62
S-WEA 14	6.034	6.036	10,42	103,1	0,00	86,62	9,06	-3,00	0,00	0,00	92,67
S-WEA 15	5.949	5.952	7,63	100,1	0,00	86,49	8,97	-3,00	0,00	0,00	92,47
S-WEA 16	6.166	6.168	6,11	99,1	0,00	86,80	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,99
S-WEA 2	3.693	3.696	15,85	101,6	0,00	82,36	6,38	-3,00	0,00	0,00	85,74
S-WEA 3	3.855	3.859	12,29	98,6	0,00	82,73	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,30
S-WEA 4	4.095	4.098	11,50	98,6	0,00	83,25	6,84	-3,00	0,00	0,00	87,09
S-WEA 5	4.516	4.520	10,19	98,6	0,00	84,10	7,29	-3,00	0,00	0,00	88,39
S-WEA 6	3.624	3.627	13,51	99,1	0,00	82,19	6,39	-3,00	0,00	0,00	85,59
S-WEA 7	3.637	3.640	12,46	98,1	0,00	82,22	6,41	-3,00	0,00	0,00	85,63
S-WEA 8	3.117	3.121	18,47	102,1	0,00	80,89	5,74	-3,00	0,00	0,00	83,62
S-WEA 9	3.154	3.158	18,32	102,1	0,00	80,99	5,79	-3,00	0,00	0,00	83,78
UKA 01	4.847	4.849	14,54	103,1	0,00	84,71	6,82	-3,00	0,00	0,00	88,53
UKA 02	5.443	5.446	12,58	102,6	0,00	85,72	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,00
UKA 03	5.252	5.255	13,53	103,1	0,00	85,41	7,13	-3,00	0,00	0,00	89,54
UKA 04	5.579	5.582	16,27	106,6	0,00	85,94	7,38	-3,00	0,00	0,00	90,31
UKA 05	5.049	5.052	13,53	102,6	0,00	85,07	6,98	-3,00	0,00	0,00	89,05
W1	3.907	3.911	17,95	105,2	0,00	82,85	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
W10	2.436	2.442	23,99	105,2	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20
W11	2.154	2.159	22,89	102,6	0,00	77,69	5,02	-3,00	0,00	0,00	79,71
W12	2.299	2.304	24,70	105,2	0,00	78,25	5,24	-3,00	0,00	0,00	80,49
W13	2.308	2.314	24,65	105,2	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,54
W14	2.480	2.485	23,77	105,2	0,00	78,91	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,42
W15	2.495	2.501	23,69	105,2	0,00	78,96	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,50
W16	2.101	2.107	25,78	105,2	0,00	77,47	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,41
W17	2.118	2.125	25,68	105,2	0,00	77,55	4,97	-3,00	0,00	0,00	79,51
W18	1.737	1.745	28,01	105,2	0,00	75,84	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,18
W19	1.678	1.686	28,41	105,2	0,00	75,54	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,78
W2	3.883	3.887	18,03	105,2	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,17
W20	1.773	1.781	27,77	105,2	0,00	76,01	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,42
W3	3.706	3.710	16,05	102,6	0,00	82,39	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,55
W4	3.545	3.549	19,23	105,2	0,00	82,00	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,96
W5	3.377	3.381	17,27	102,6	0,00	81,58	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
W6	3.064	3.069	18,52	102,6	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,07
W7	3.312	3.317	17,52	102,6	0,00	81,41	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
W8	2.977	2.982	18,89	102,6	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
W9	2.673	2.678	20,24	102,6	0,00	79,56	5,79	-3,00	0,00	0,00	82,35
WKA 05	5.071	5.071	11,90	102,7	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
WKA 06	4.841	4.842	12,54	102,7	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
WKA 07	4.634	4.635	13,14	102,7	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,55
WKA 08	4.430	4.431	13,76	102,7	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
WKA 09	4.224	4.225	14,41	102,7	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,29
WKA 10	4.020	4.021	15,07	102,7	0,00	83,09	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,62
WKA 11	6.056	6.056	11,49	104,8	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
WKA 12	6.056	6.057	11,49	104,8	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
WKA 13	6.244	6.245	11,05	104,8	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
WKA 14	6.525	6.526	10,42	104,8	0,00	87,29	10,08	-3,00	0,00	0,00	94,38

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 21	6.310	6.311	8,90	102,8	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
WKA 22	6.137	6.138	9,30	102,8	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
WKA 24	6.644	6.645	8,16	102,8	0,00	87,45	10,19	-3,00	0,00	0,00	94,64
WKA 25	6.846	6.846	7,72	102,8	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
WKA 26	6.474	6.475	8,53	102,8	0,00	87,22	10,04	-3,00	0,00	0,00	94,26
WKA 27	6.222	6.222	9,10	102,8	0,00	86,88	9,81	-3,00	0,00	0,00	93,69
WKA 28	5.966	5.966	9,70	102,8	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,09
WKA 29	5.546	5.547	10,74	102,8	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,05
WKA 30	5.698	5.699	10,36	102,8	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,44
WKA 34	4.993	4.995	12,21	102,8	0,00	84,97	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,58
WKA 35	4.639	4.640	15,63	105,2	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,57
WKA 36	4.427	4.428	9,57	98,5	0,00	83,93	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,93
WKA 37	4.215	4.216	10,23	98,5	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
WKA 38	3.990	3.992	17,67	105,2	0,00	83,02	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,52
WKA 39	3.996	3.997	12,05	99,6	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,54
WKA 40	5.114	5.115	15,88	106,8	0,00	85,18	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,92
WKA 41	4.827	4.828	12,18	102,3	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
WKA 42	4.561	4.562	12,96	102,3	0,00	84,18	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,33
WKA 43	4.819	4.821	12,70	102,8	0,00	84,66	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,09
WKA 44	4.532	4.534	9,25	98,5	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,25
WKA 45	5.887	5.888	9,89	102,8	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
WKA 46	4.972	4.974	12,27	102,8	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,53
WKA 47	5.173	5.175	11,72	102,8	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,08
WKA 48	3.809	3.811	11,50	98,6	0,00	82,62	7,49	-3,00	0,00	0,00	87,11
WKA 49	5.498	5.500	7,76	99,7	0,00	85,81	9,13	-3,00	0,00	0,00	91,93
WKA 50	5.778	5.780	6,06	98,7	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
WKA 51	6.025	6.027	4,46	97,7	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,23
WKA 52	4.491	4.495	11,28	100,6	0,00	84,06	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,33
WKA 53	5.040	5.044	11,20	102,1	0,00	85,06	8,86	-3,00	0,00	0,00	90,91
WKA 54	4.892	4.896	11,11	101,6	0,00	84,80	8,71	-3,00	0,00	0,00	90,50
WKA 55	4.251	4.255	10,52	99,1	0,00	83,58	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,59
WKA 56	5.385	5.388	12,06	103,1	0,00	85,63	8,40	-3,00	0,00	0,00	91,03
WKA x1	5.571	5.574	12,78	103,1	0,00	85,92	7,37	-3,00	0,00	0,00	90,29
WKA x2	5.086	5.089	11,94	101,1	0,00	85,13	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,14
WKA x3	5.507	5.509	11,93	102,1	0,00	85,82	7,32	-3,00	0,00	0,00	90,14
WKA x4	5.539	5.542	10,86	101,1	0,00	85,87	7,35	-3,00	0,00	0,00	90,22
Summe			37,82								

Schall-Immissionsort: IO 09 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14

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]
S-WEA 1	3.179	3.184	18,76	102,6	0,00	81,06	5,77	-3,00	0,00	0,00	83,83
S-WEA 10	3.167	3.171	16,27	100,1	0,00	81,02	5,81	-3,00	0,00	0,00	83,83
S-WEA 11	3.821	3.825	12,80	99,1	0,00	82,65	6,64	-3,00	0,00	0,00	86,29
S-WEA 12	4.667	4.670	11,08	100,1	0,00	84,39	7,63	-3,00	0,00	0,00	89,02
S-WEA 13	5.468	5.471	8,85	100,1	0,00	85,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,25
S-WEA 14	4.891	5.893	10,77	103,1	0,00	86,41	8,92	-3,00	0,00	0,00	92,32
S-WEA 15	5.809	5.812	7,97	100,1	0,00	86,29	8,84	-3,00	0,00	0,00	92,12
S-WEA 16	6.030	6.032	6,43	99,1	0,00	86,61	9,05	-3,00	0,00	0,00	92,66
S-WEA 2	3.552	3.556	16,35	101,6	0,00	82,02	6,22	-3,00	0,00	0,00	85,24
S-WEA 3	3.719	3.723	12,76	98,6	0,00	82,42	6,41	-3,00	0,00	0,00	85,83
S-WEA 4	3.955	3.959	11,95	98,6	0,00	82,95	6,68	-3,00	0,00	0,00	86,63
S-WEA 5	4.375	4.378	10,62	98,6	0,00	83,83	7,14	-3,00	0,00	0,00	87,97
S-WEA 6	3.492	3.496	14,00	99,1	0,00	81,87	6,23	-3,00	0,00	0,00	85,10
S-WEA 7	3.512	3.515	12,92	98,1	0,00	81,92	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,17
S-WEA 8	2.993	2.997	18,99	102,1	0,00	80,53	5,57	-3,00	0,00	0,00	83,11
S-WEA 9	3.021	3.025	18,87	102,1	0,00	80,62	5,61	-3,00	0,00	0,00	83,23
UKA 01	4.707	4.710	14,91	103,1	0,00	84,46	6,71	-3,00	0,00	0,00	88,17
UKA 02	5.299	5.302	12,92	102,6	0,00	85,49	7,17	-3,00	0,00	0,00	89,66
UKA 03	5.113	5.116	13,87	103,1	0,00	85,18	7,03	-3,00	0,00	0,00	89,21
UKA 04	5.443	5.445	16,58	106,6	0,00	85,72	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,00

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
UKA 05	4.907	4.910	13,89	102,6	0,00	84,82	6,87	-3,00	0,00	0,00	88,69
W1	4.036	4.039	17,51	105,2	0,00	83,13	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,68
W10	2.550	2.555	23,43	105,2	0,00	79,15	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,77
W11	2.275	2.281	22,23	102,6	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,37
W12	2.399	2.404	24,18	105,2	0,00	78,62	5,39	-3,00	0,00	0,00	81,01
W13	2.392	2.397	24,22	105,2	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,98
W14	2.547	2.552	23,44	105,2	0,00	79,14	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,75
W15	2.544	2.550	23,46	105,2	0,00	79,13	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,74
W16	2.168	2.174	25,40	105,2	0,00	77,75	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
W17	2.164	2.170	25,43	105,2	0,00	77,73	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,77
W18	1.823	1.831	27,45	105,2	0,00	76,25	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,74
W19	1.739	1.747	28,00	105,2	0,00	75,84	4,35	-3,00	0,00	0,00	77,19
W2	4.000	4.004	17,63	105,2	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56
W20	1.802	1.809	27,59	105,2	0,00	76,15	4,45	-3,00	0,00	0,00	77,60
W3	3.816	3.820	15,66	102,6	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93
W4	3.664	3.668	18,80	105,2	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39
W5	3.503	3.507	16,79	102,6	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,80
W6	3.183	3.188	18,03	102,6	0,00	81,07	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56
W7	3.425	3.429	17,08	102,6	0,00	81,70	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,51
W8	3.086	3.091	18,43	102,6	0,00	80,80	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,17
W9	2.777	2.781	19,77	102,6	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,82
WKA 05	4.936	4.936	12,27	102,7	0,00	84,87	8,55	-3,00	0,00	0,00	90,42
WKA 06	4.708	4.708	12,93	102,7	0,00	84,46	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,77
WKA 07	4.502	4.502	13,54	102,7	0,00	84,07	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,15
WKA 08	4.298	4.299	14,17	102,7	0,00	83,67	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,52
WKA 09	4.093	4.094	14,83	102,7	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
WKA 10	3.890	3.890	15,52	102,7	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
WKA 11	5.941	5.941	11,76	104,8	0,00	86,48	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,03
WKA 12	5.938	5.938	11,77	104,8	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
WKA 13	6.121	6.121	11,34	104,8	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
WKA 14	6.401	6.402	10,69	104,8	0,00	87,13	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,10
WKA 21	6.176	6.177	9,21	102,8	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
WKA 22	6.006	6.006	9,61	102,8	0,00	86,57	9,61	-3,00	0,00	0,00	93,18
WKA 24	6.513	6.513	8,44	102,8	0,00	87,28	10,07	-3,00	0,00	0,00	94,35
WKA 25	6.716	6.717	8,00	102,8	0,00	87,54	10,25	-3,00	0,00	0,00	94,80
WKA 26	6.345	6.346	8,82	102,8	0,00	87,05	9,92	-3,00	0,00	0,00	93,97
WKA 27	6.094	6.095	9,40	102,8	0,00	86,70	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,39
WKA 28	5.843	5.844	10,00	102,8	0,00	86,33	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,79
WKA 29	5.425	5.426	11,05	102,8	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,74
WKA 30	5.583	5.584	10,65	102,8	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
WKA 34	4.869	4.870	12,56	102,8	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,23
WKA 35	4.509	4.511	16,02	105,2	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
WKA 36	4.298	4.300	9,97	98,5	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,52
WKA 37	4.087	4.089	10,65	98,5	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84
WKA 38	3.865	3.867	18,10	105,2	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10
WKA 39	3.890	3.892	12,41	99,6	0,00	82,80	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,18
WKA 40	4.998	4.999	16,20	106,8	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
WKA 41	4.712	4.714	12,51	102,3	0,00	84,47	8,31	-3,00	0,00	0,00	89,78
WKA 42	4.448	4.449	13,30	102,3	0,00	83,97	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,99
WKA 43	4.683	4.685	13,10	102,8	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,70
WKA 44	4.397	4.398	9,66	98,5	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
WKA 45	5.752	5.753	10,22	102,8	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
WKA 46	4.835	4.837	12,66	102,8	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,14
WKA 47	5.035	5.037	12,09	102,8	0,00	85,04	8,66	-3,00	0,00	0,00	90,70
WKA 48	3.693	3.695	11,91	98,6	0,00	82,35	7,34	-3,00	0,00	0,00	86,70
WKA 49	5.380	5.383	8,06	99,7	0,00	85,62	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,63
WKA 50	5.657	5.660	6,36	98,7	0,00	86,06	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,34
WKA 51	5.898	5.901	4,76	97,7	0,00	86,42	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,93
WKA 52	4.370	4.374	11,65	100,6	0,00	83,82	8,14	-3,00	0,00	0,00	88,96
WKA 53	4.919	4.922	11,53	102,1	0,00	84,84	8,73	-3,00	0,00	0,00	90,58
WKA 54	4.766	4.769	11,47	101,6	0,00	84,57	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,14
WKA 55	4.135	4.139	10,90	99,1	0,00	83,34	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,21
WKA 56	5.273	5.276	12,36	103,1	0,00	85,45	8,29	-3,00	0,00	0,00	90,73
WKA x1	5.443	5.446	13,08	103,1	0,00	85,72	7,28	-3,00	0,00	0,00	90,00

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA x2	4.954	4.957	12,27	101,1	0,00	84,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	88,81
WKA x3	5.374	5.377	12,24	102,1	0,00	85,61	7,22	-3,00	0,00	0,00	89,83
WKA x4	5.401	5.404	11,18	101,1	0,00	85,65	7,24	-3,00	0,00	0,00	89,90
Summe			37,60								

Schall-Immissionsort: IO 10 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9

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]
S-WEA 1	3.082	3.086	19,15	102,6	0,00	80,79	5,65	-3,00	0,00	0,00	83,44
S-WEA 10	3.051	3.055	16,75	100,1	0,00	80,70	5,65	-3,00	0,00	0,00	83,35
S-WEA 11	3.702	3.705	13,23	99,1	0,00	82,38	6,49	-3,00	0,00	0,00	85,87
S-WEA 12	4.544	4.547	11,45	100,1	0,00	84,15	7,49	-3,00	0,00	0,00	88,65
S-WEA 13	5.355	5.358	9,14	100,1	0,00	85,58	8,37	-3,00	0,00	0,00	90,95
S-WEA 14	5.770	5.772	11,07	103,1	0,00	86,23	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,02
S-WEA 15	5.706	5.709	8,23	100,1	0,00	86,13	8,73	-3,00	0,00	0,00	91,86
S-WEA 16	5.937	5.940	6,66	99,1	0,00	86,48	8,96	-3,00	0,00	0,00	92,44
S-WEA 2	3.446	3.450	16,74	101,6	0,00	81,76	6,09	-3,00	0,00	0,00	84,85
S-WEA 3	3.630	3.634	13,07	98,6	0,00	82,21	6,31	-3,00	0,00	0,00	85,51
S-WEA 4	3.851	3.854	12,30	98,6	0,00	82,72	6,56	-3,00	0,00	0,00	86,28
S-WEA 5	4.263	4.266	10,96	98,6	0,00	83,60	7,02	-3,00	0,00	0,00	87,62
S-WEA 6	3.416	3.420	14,28	99,1	0,00	81,68	6,13	-3,00	0,00	0,00	84,81
S-WEA 7	3.453	3.457	13,14	98,1	0,00	81,77	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,95
S-WEA 8	2.939	2.943	19,22	102,1	0,00	80,38	5,50	-3,00	0,00	0,00	82,88
S-WEA 9	2.942	2.947	19,20	102,1	0,00	80,39	5,50	-3,00	0,00	0,00	82,89
UKA 01	4.605	4.608	15,18	103,1	0,00	84,27	6,62	-3,00	0,00	0,00	87,89
UKA 02	5.177	5.180	13,21	102,6	0,00	85,29	7,08	-3,00	0,00	0,00	89,36
UKA 03	5.011	5.014	14,12	103,1	0,00	85,00	6,95	-3,00	0,00	0,00	88,95
UKA 04	5.349	5.352	16,80	106,6	0,00	85,57	7,21	-3,00	0,00	0,00	89,78
UKA 05	4.791	4.794	14,19	102,6	0,00	84,61	6,78	-3,00	0,00	0,00	88,39
W1	4.114	4.118	17,25	105,2	0,00	83,29	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,94
W10	2.599	2.604	23,19	105,2	0,00	79,31	5,69	-3,00	0,00	0,00	82,00
W11	2.341	2.347	21,88	102,6	0,00	78,41	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,72
W12	2.425	2.430	24,05	105,2	0,00	78,71	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,15
W13	2.390	2.395	24,23	105,2	0,00	78,59	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,97
W14	2.520	2.525	23,57	105,2	0,00	79,05	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
W15	2.491	2.497	23,71	105,2	0,00	78,95	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,48
W16	2.144	2.150	25,54	105,2	0,00	77,65	5,01	-3,00	0,00	0,00	79,66
W17	2.109	2.116	25,73	105,2	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
W18	1.830	1.837	27,41	105,2	0,00	76,28	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,78
W19	1.708	1.716	28,21	105,2	0,00	75,69	4,30	-3,00	0,00	0,00	76,99
W2	4.052	4.056	17,46	105,2	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,74
W20	1.728	1.736	28,07	105,2	0,00	75,79	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,12
W3	3.854	3.858	15,53	102,6	0,00	82,73	7,34	-3,00	0,00	0,00	87,07
W4	3.722	3.725	18,59	105,2	0,00	82,42	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,60
W5	3.576	3.580	16,52	102,6	0,00	82,08	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,08
W6	3.243	3.247	17,79	102,6	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,80
W7	3.470	3.474	16,91	102,6	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
W8	3.126	3.131	18,26	102,6	0,00	80,91	6,42	-3,00	0,00	0,00	84,33
W9	2.806	2.811	19,64	102,6	0,00	79,98	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,96
WKA 05	4.756	4.756	12,79	102,7	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
WKA 06	4.526	4.527	13,47	102,7	0,00	84,12	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,23
WKA 07	4.319	4.320	14,10	102,7	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
WKA 08	4.115	4.116	14,76	102,7	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
WKA 09	3.910	3.910	15,45	102,7	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,25
WKA 10	3.706	3.706	16,16	102,7	0,00	82,38	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,53
WKA 11	5.752	5.753	12,22	104,8	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
WKA 12	5.749	5.750	12,23	104,8	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
WKA 13	5.933	5.934	11,78	104,8	0,00	86,47	9,54	-3,00	0,00	0,00	93,01
WKA 14	6.214	6.215	11,12	104,8	0,00	86,87	9,80	-3,00	0,00	0,00	93,67
WKA 21	5.995	5.996	9,63	102,8	0,00	86,56	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,16
WKA 22	5.823	5.823	10,05	102,8	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WKA 24	6.329	6.330	8,86	102,8	0,00	87,03	9,91	-3,00	0,00	0,00	93,94
WKA 25	6.532	6.532	8,40	102,8	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
WKA 26	6.161	6.161	9,24	102,8	0,00	86,79	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
WKA 27	5.908	5.909	9,84	102,8	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95
WKA 28	5.656	5.656	10,46	102,8	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
WKA 29	5.237	5.238	11,55	102,8	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,25
WKA 30	5.394	5.395	11,13	102,8	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,66
WKA 34	4.682	4.683	13,10	102,8	0,00	84,41	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,69
WKA 35	4.324	4.326	16,59	105,2	0,00	83,72	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,61
WKA 36	4.113	4.115	10,56	98,5	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
WKA 37	3.901	3.903	11,27	98,5	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,22
WKA 38	3.679	3.681	18,75	105,2	0,00	82,32	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,44
WKA 39	3.702	3.704	13,07	99,6	0,00	82,37	7,15	-3,00	0,00	0,00	86,53
WKA 40	4.809	4.811	16,73	106,8	0,00	84,64	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,06
WKA 41	4.523	4.525	13,07	102,3	0,00	84,11	8,11	-3,00	0,00	0,00	89,22
WKA 42	4.259	4.261	13,89	102,3	0,00	83,59	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,40
WKA 43	4.504	4.506	13,63	102,8	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,16
WKA 44	4.217	4.219	10,23	98,5	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,27
WKA 45	5.572	5.573	10,68	102,8	0,00	85,92	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,12
WKA 46	4.658	4.660	13,17	102,8	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,62
WKA 47	4.859	4.861	12,59	102,8	0,00	84,73	8,47	-3,00	0,00	0,00	90,21
WKA 48	3.504	3.507	12,60	98,6	0,00	81,90	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,00
WKA 49	5.192	5.195	8,56	99,7	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13
WKA 50	5.469	5.472	6,83	98,7	0,00	85,76	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,86
WKA 51	5.712	5.715	5,22	97,7	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
WKA 52	4.182	4.186	12,24	100,6	0,00	83,44	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,37
WKA 53	4.731	4.735	12,07	102,1	0,00	84,51	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,04
WKA 54	4.580	4.583	12,01	101,6	0,00	84,22	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,60
WKA 55	3.946	3.950	11,52	99,1	0,00	82,93	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,59
WKA 56	5.084	5.087	12,88	103,1	0,00	85,13	8,09	-3,00	0,00	0,00	90,22
WKA x1	5.258	5.261	13,52	103,1	0,00	85,42	7,14	-3,00	0,00	0,00	89,56
WKA x2	4.771	4.774	12,74	101,1	0,00	84,58	6,76	-3,00	0,00	0,00	88,34
WKA x3	5.192	5.195	12,68	102,1	0,00	85,31	7,09	-3,00	0,00	0,00	89,40
WKA x4	5.226	5.229	11,60	101,1	0,00	85,37	7,11	-3,00	0,00	0,00	89,48
Summe			37,78								

Schall-Immissionsort: IO 11 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
S-WEA 1	3.128	3.132	18,96	102,6	0,00	80,92	5,70	-3,00	0,00	0,00	83,62
S-WEA 10	3.086	3.090	16,60	100,1	0,00	80,80	5,70	-3,00	0,00	0,00	83,50
S-WEA 11	3.734	3.738	13,11	99,1	0,00	82,45	6,53	-3,00	0,00	0,00	85,99
S-WEA 12	4.573	4.577	11,36	100,1	0,00	84,21	7,52	-3,00	0,00	0,00	88,74
S-WEA 13	5.391	5.394	9,05	100,1	0,00	85,64	8,41	-3,00	0,00	0,00	91,05
S-WEA 14	5.801	5.803	11,00	103,1	0,00	86,27	8,83	-3,00	0,00	0,00	92,10
S-WEA 15	5.747	5.750	8,13	100,1	0,00	86,19	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,97
S-WEA 16	5.984	5.987	6,54	99,1	0,00	86,54	9,01	-3,00	0,00	0,00	92,55
S-WEA 2	3.486	3.491	16,59	101,6	0,00	81,86	6,14	-3,00	0,00	0,00	85,00
S-WEA 3	3.679	3.683	12,89	98,6	0,00	82,32	6,37	-3,00	0,00	0,00	85,69
S-WEA 4	3.892	3.896	12,16	98,6	0,00	82,81	6,61	-3,00	0,00	0,00	86,42
S-WEA 5	4.300	4.303	10,85	98,6	0,00	83,68	7,06	-3,00	0,00	0,00	87,74
S-WEA 6	3.473	3.477	14,07	99,1	0,00	81,82	6,20	-3,00	0,00	0,00	85,03
S-WEA 7	3.517	3.521	12,90	98,1	0,00	81,93	6,26	-3,00	0,00	0,00	85,19
S-WEA 8	3.005	3.009	18,94	102,1	0,00	80,57	5,59	-3,00	0,00	0,00	83,16
S-WEA 9	2.998	3.002	18,97	102,1	0,00	80,55	5,58	-3,00	0,00	0,00	83,13
UKA 01	4.647	4.650	15,07	103,1	0,00	84,35	6,66	-3,00	0,00	0,00	88,01
UKA 02	5.207	5.210	13,14	102,6	0,00	85,34	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,44
UKA 03	5.054	5.057	14,02	103,1	0,00	85,08	6,98	-3,00	0,00	0,00	89,06
UKA 04	5.395	5.398	16,69	106,6	0,00	85,65	7,24	-3,00	0,00	0,00	89,89
UKA 05	4.825	4.828	14,10	102,6	0,00	84,68	6,80	-3,00	0,00	0,00	88,48
W1	4.065	4.068	17,42	105,2	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
W10	2.538	2.544	23,48	105,2	0,00	79,11	5,60	-3,00	0,00	0,00	81,71	
W11	2.288	2.294	22,16	102,6	0,00	78,21	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,44	
W12	2.355	2.361	24,40	105,2	0,00	78,46	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,79	
W13	2.311	2.317	24,63	105,2	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56	
W14	2.434	2.440	24,00	105,2	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,19	
W15	2.400	2.406	24,17	105,2	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,02	
W16	2.059	2.066	26,02	105,2	0,00	77,30	4,87	-3,00	0,00	0,00	79,18	
W17	2.018	2.025	26,26	105,2	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94	
W18	1.754	1.762	27,90	105,2	0,00	75,92	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,30	
W19	1.622	1.631	28,80	105,2	0,00	75,25	4,15	-3,00	0,00	0,00	76,40	
W2	3.991	3.995	17,66	105,2	0,00	83,03	7,50	-3,00	0,00	0,00	87,53	
W20	1.634	1.643	28,71	105,2	0,00	75,31	4,17	-3,00	0,00	0,00	76,48	
W3	3.788	3.792	15,76	102,6	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,84	
W4	3.663	3.667	18,80	105,2	0,00	82,29	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39	
W5	3.525	3.529	16,71	102,6	0,00	81,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	85,89	
W6	3.185	3.190	18,02	102,6	0,00	81,07	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,57	
W7	3.406	3.410	17,16	102,6	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,44	
W8	3.061	3.066	18,53	102,6	0,00	80,73	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,06	
W9	2.737	2.742	19,95	102,6	0,00	79,76	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,65	
WKA 05	4.731	4.732	12,86	102,7	0,00	84,50	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,83	
WKA 06	4.499	4.500	13,55	102,7	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14	
WKA 07	4.292	4.292	14,19	102,7	0,00	83,65	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,50	
WKA 08	4.087	4.087	14,85	102,7	0,00	83,23	7,61	-3,00	0,00	0,00	87,84	
WKA 09	3.880	3.881	15,55	102,7	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,14	
WKA 10	3.675	3.676	16,27	102,7	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42	
WKA 11	5.702	5.703	12,35	104,8	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,45	
WKA 12	5.703	5.704	12,35	104,8	0,00	86,12	9,32	-3,00	0,00	0,00	92,45	
WKA 13	5.893	5.893	11,88	104,8	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91	
WKA 14	6.174	6.175	11,21	104,8	0,00	86,81	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,58	
WKA 21	5.969	5.970	9,70	102,8	0,00	86,52	9,58	-3,00	0,00	0,00	93,10	
WKA 22	5.793	5.794	10,12	102,8	0,00	86,26	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,67	
WKA 24	6.299	6.300	8,93	102,8	0,00	86,99	9,88	-3,00	0,00	0,00	93,87	
WKA 25	6.498	6.499	8,48	102,8	0,00	87,26	10,06	-3,00	0,00	0,00	94,32	
WKA 26	6.127	6.128	9,32	102,8	0,00	86,75	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,47	
WKA 27	5.873	5.874	9,93	102,8	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,87	
WKA 28	5.614	5.615	10,57	102,8	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,22	
WKA 29	5.194	5.195	11,66	102,8	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,13	
WKA 30	5.344	5.345	11,26	102,8	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53	
WKA 34	4.643	4.644	13,22	102,8	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,58	
WKA 35	4.292	4.294	16,69	105,2	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,51	
WKA 36	4.079	4.081	10,67	98,5	0,00	83,22	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,82	
WKA 37	3.866	3.868	11,39	98,5	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10	
WKA 38	3.640	3.643	18,89	105,2	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,30	
WKA 39	3.644	3.646	13,28	99,6	0,00	82,24	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,32	
WKA 40	4.760	4.762	16,87	106,8	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,92	
WKA 41	4.473	4.475	13,23	102,3	0,00	84,02	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,07	
WKA 42	4.207	4.209	14,06	102,3	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,24	
WKA 43	4.482	4.484	13,70	102,8	0,00	84,03	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,10	
WKA 44	4.194	4.196	10,30	98,5	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,19	
WKA 45	5.548	5.549	10,74	102,8	0,00	85,88	9,17	-3,00	0,00	0,00	92,06	
WKA 46	4.638	4.640	13,23	102,8	0,00	84,33	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,57	
WKA 47	4.841	4.843	12,64	102,8	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15	
WKA 48	3.456	3.458	12,79	98,6	0,00	81,78	7,04	-3,00	0,00	0,00	85,82	
WKA 49	5.144	5.147	8,69	99,7	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00	
WKA 50	5.425	5.428	6,95	98,7	0,00	85,69	9,05	-3,00	0,00	0,00	91,75	
WKA 51	5.675	5.678	5,31	97,7	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38	
WKA 52	4.139	4.144	12,38	100,6	0,00	83,35	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,23	
WKA 53	4.688	4.692	12,19	102,1	0,00	84,43	8,49	-3,00	0,00	0,00	89,92	
WKA 54	4.543	4.547	12,12	101,6	0,00	84,15	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,49	
WKA 55	3.898	3.903	11,69	99,1	0,00	82,83	7,60	-3,00	0,00	0,00	87,42	
WKA 56	5.031	5.035	13,03	103,1	0,00	85,04	8,03	-3,00	0,00	0,00	90,07	
WKA x1	5.223	5.226	13,60	103,1	0,00	85,36	7,11	-3,00	0,00	0,00	89,48	
WKA x2	4.742	4.745	12,82	101,1	0,00	84,52	6,74	-3,00	0,00	0,00	88,26	
WKA x3	5.164	5.167	12,74	102,1	0,00	85,27	7,07	-3,00	0,00	0,00	89,33	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
WKA x4	5.209	5.212	11,64	101,1	0,00	85,34	7,10	-3,00	0,00	0,00	89,44	
Summe			38,13									

Schall-Immissionsort: IO 12 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
S-WEA 1	2.804	2.809	20,32	102,6	0,00	79,97	5,29	-3,00	0,00	0,00	82,26	
S-WEA 10	2.797	2.803	17,84	100,1	0,00	79,95	5,30	-3,00	0,00	0,00	82,26	
S-WEA 11	3.454	3.458	14,14	99,1	0,00	81,78	6,18	-3,00	0,00	0,00	84,96	
S-WEA 12	4.301	4.305	12,20	100,1	0,00	83,68	7,21	-3,00	0,00	0,00	87,89	
S-WEA 13	5.096	5.099	9,85	100,1	0,00	85,15	8,10	-3,00	0,00	0,00	90,25	
S-WEA 14	5.523	5.526	11,70	103,1	0,00	85,85	8,55	-3,00	0,00	0,00	91,39	
S-WEA 15	5.434	5.437	8,93	100,1	0,00	85,71	8,45	-3,00	0,00	0,00	91,16	
S-WEA 16	5.653	5.655	7,37	99,1	0,00	86,05	8,68	-3,00	0,00	0,00	91,73	
S-WEA 2	3.178	3.183	17,76	101,6	0,00	81,06	5,77	-3,00	0,00	0,00	83,82	
S-WEA 3	3.342	3.346	14,13	98,6	0,00	81,49	5,97	-3,00	0,00	0,00	84,46	
S-WEA 4	3.580	3.585	13,24	98,6	0,00	82,09	6,25	-3,00	0,00	0,00	85,34	
S-WEA 5	4.003	4.007	11,80	98,6	0,00	83,06	6,73	-3,00	0,00	0,00	86,79	
S-WEA 6	3.116	3.120	15,47	99,1	0,00	80,88	5,74	-3,00	0,00	0,00	83,62	
S-WEA 7	3.140	3.144	14,38	98,1	0,00	80,95	5,77	-3,00	0,00	0,00	83,72	
S-WEA 8	2.622	2.628	20,65	102,1	0,00	79,39	5,06	-3,00	0,00	0,00	81,45	
S-WEA 9	2.644	2.650	20,54	102,1	0,00	79,46	5,09	-3,00	0,00	0,00	81,55	
UKA 01	4.332	4.335	15,94	103,1	0,00	83,74	6,40	-3,00	0,00	0,00	87,14	
UKA 02	4.933	4.936	13,82	102,6	0,00	84,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	88,76	
UKA 03	4.737	4.741	14,83	103,1	0,00	84,52	6,73	-3,00	0,00	0,00	88,25	
UKA 04	5.066	5.069	17,49	106,6	0,00	85,10	6,99	-3,00	0,00	0,00	89,09	
UKA 05	4.537	4.540	14,87	102,6	0,00	84,14	6,57	-3,00	0,00	0,00	87,71	
W1	4.412	4.415	16,31	105,2	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,88	
W10	2.916	2.920	21,75	105,2	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,44	
W11	2.647	2.652	20,36	102,6	0,00	79,47	5,76	-3,00	0,00	0,00	82,23	
W12	2.751	2.756	22,48	105,2	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,71	
W13	2.721	2.727	22,62	105,2	0,00	79,71	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,58	
W14	2.851	2.856	22,03	105,2	0,00	80,12	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,16	
W15	2.816	2.822	22,18	105,2	0,00	80,01	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,01	
W16	2.476	2.481	23,79	105,2	0,00	78,89	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,40	
W17	2.434	2.441	23,99	105,2	0,00	78,75	5,45	-3,00	0,00	0,00	81,20	
W18	2.160	2.167	25,45	105,2	0,00	77,72	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,75	
W19	2.039	2.046	26,13	105,2	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,06	
W2	4.368	4.371	16,44	105,2	0,00	83,81	7,94	-3,00	0,00	0,00	88,75	
W20	2.046	2.053	26,09	105,2	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,10	
W3	4.176	4.180	14,45	102,6	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14	
W4	4.034	4.037	17,52	105,2	0,00	83,12	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,67	
W5	3.878	3.881	15,45	102,6	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15	
W6	3.554	3.558	16,60	102,6	0,00	82,02	6,97	-3,00	0,00	0,00	85,99	
W7	3.789	3.793	15,76	102,6	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,84	
W8	3.447	3.452	17,00	102,6	0,00	81,76	6,84	-3,00	0,00	0,00	85,60	
W9	3.131	3.135	18,24	102,6	0,00	80,93	6,42	-3,00	0,00	0,00	84,35	
WKA 05	4.676	4.677	13,02	102,7	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67	
WKA 06	4.456	4.457	13,68	102,7	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01	
WKA 07	4.253	4.254	14,31	102,7	0,00	83,58	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,38	
WKA 08	4.053	4.054	14,96	102,7	0,00	83,16	7,57	-3,00	0,00	0,00	87,73	
WKA 09	3.852	3.853	15,65	102,7	0,00	82,72	7,33	-3,00	0,00	0,00	87,05	
WKA 10	3.653	3.654	16,35	102,7	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35	
WKA 11	5.766	5.767	12,19	104,8	0,00	86,22	9,39	-3,00	0,00	0,00	92,60	
WKA 12	5.747	5.747	12,24	104,8	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56	
WKA 13	5.909	5.910	11,84	104,8	0,00	86,43	9,52	-3,00	0,00	0,00	92,95	
WKA 14	6.188	6.189	11,18	104,8	0,00	86,83	9,78	-3,00	0,00	0,00	93,61	
WKA 21	5.917	5.918	9,82	102,8	0,00	86,44	9,53	-3,00	0,00	0,00	92,97	
WKA 22	5.759	5.760	10,21	102,8	0,00	86,21	9,38	-3,00	0,00	0,00	92,59	
WKA 24	6.267	6.268	9,00	102,8	0,00	86,94	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,80	
WKA 25	6.481	6.482	8,51	102,8	0,00	87,23	10,05	-3,00	0,00	0,00	94,28	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WKA 26	6.111	6.112	9,36	102,8	0,00	86,72	9,71	-3,00	0,00	0,00	93,43
WKA 27	5.866	5.867	9,95	102,8	0,00	86,37	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,85
WKA 28	5.637	5.638	10,51	102,8	0,00	86,02	9,26	-3,00	0,00	0,00	92,28
WKA 29	5.227	5.228	11,57	102,8	0,00	85,37	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,22
WKA 30	5.409	5.410	11,09	102,8	0,00	85,66	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,70
WKA 34	4.656	4.658	13,18	102,8	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,62
WKA 35	4.275	4.277	16,74	105,2	0,00	83,62	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,45
WKA 36	4.068	4.071	10,71	98,5	0,00	83,19	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,78
WKA 37	3.863	3.865	11,40	98,5	0,00	82,74	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,09
WKA 38	3.653	3.655	18,84	105,2	0,00	82,26	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,35
WKA 39	3.757	3.759	12,87	99,6	0,00	82,50	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,72
WKA 40	4.821	4.822	16,70	106,8	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
WKA 41	4.540	4.542	13,02	102,3	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
WKA 42	4.283	4.286	13,81	102,3	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,48
WKA 43	4.418	4.420	13,89	102,8	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
WKA 44	4.135	4.137	10,49	98,5	0,00	83,33	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,00
WKA 45	5.489	5.490	10,89	102,8	0,00	85,79	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,91
WKA 46	4.562	4.563	13,46	102,8	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
WKA 47	4.757	4.759	12,88	102,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
WKA 48	3.519	3.522	12,55	98,6	0,00	81,94	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,06
WKA 49	5.196	5.199	8,55	99,7	0,00	85,32	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,14
WKA 50	5.461	5.464	6,85	98,7	0,00	85,75	9,09	-3,00	0,00	0,00	91,84
WKA 51	5.676	5.679	5,31	97,7	0,00	86,09	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,39
WKA 52	4.172	4.176	12,27	100,6	0,00	83,42	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,33
WKA 53	4.718	4.722	12,10	102,1	0,00	84,48	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,01
WKA 54	4.544	4.548	12,12	101,6	0,00	84,16	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,49
WKA 55	3.957	3.962	11,48	99,1	0,00	82,96	7,67	-3,00	0,00	0,00	87,62
WKA 56	5.111	5.114	12,81	103,1	0,00	85,18	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,29
WKA x1	5.215	5.218	13,62	103,1	0,00	85,35	7,11	-3,00	0,00	0,00	89,46
WKA x2	4.709	4.712	12,90	101,1	0,00	84,46	6,71	-3,00	0,00	0,00	88,17
WKA x3	5.122	5.125	12,85	102,1	0,00	85,19	7,04	-3,00	0,00	0,00	89,23
WKA x4	5.118	5.121	11,86	101,1	0,00	85,19	7,03	-3,00	0,00	0,00	89,22
Summe			36,77								

Schall-Immissionsort: IO 13 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Lautstärke Wert bis 99 % Normierung											
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]
S-WEA 1	2.616	2.622	21,17	102,6	0,00	79,37	5,05	-3,00	0,00	0,00	81,42
S-WEA 10	2.612	2.617	18,70	100,1	0,00	79,36	5,04	-3,00	0,00	0,00	81,40
S-WEA 11	3.268	3.273	14,86	99,1	0,00	81,30	5,94	-3,00	0,00	0,00	84,24
S-WEA 12	4.116	4.120	12,80	100,1	0,00	83,30	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,29
S-WEA 13	4.909	4.912	10,37	100,1	0,00	84,83	7,90	-3,00	0,00	0,00	89,72
S-WEA 14	5.337	5.340	12,19	103,1	0,00	85,55	8,35	-3,00	0,00	0,00	90,90
S-WEA 15	5.247	5.250	9,43	100,1	0,00	85,40	8,26	-3,00	0,00	0,00	90,66
S-WEA 16	5.466	5.469	7,85	99,1	0,00	85,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,24
S-WEA 2	2.991	2.996	18,52	101,6	0,00	80,53	5,53	-3,00	0,00	0,00	83,06
S-WEA 3	3.155	3.160	14,85	98,6	0,00	80,99	5,74	-3,00	0,00	0,00	83,73
S-WEA 4	3.393	3.398	13,93	98,6	0,00	81,62	6,03	-3,00	0,00	0,00	84,65
S-WEA 5	3.816	3.820	12,42	98,6	0,00	82,64	6,52	-3,00	0,00	0,00	86,16
S-WEA 6	2.931	2.936	16,25	99,1	0,00	80,35	5,49	-3,00	0,00	0,00	82,84
S-WEA 7	2.959	2.964	15,13	98,1	0,00	80,44	5,53	-3,00	0,00	0,00	82,96
S-WEA 8	2.443	2.449	21,51	102,1	0,00	78,78	4,80	-3,00	0,00	0,00	80,58
S-WEA 9	2.459	2.465	21,44	102,1	0,00	78,83	4,82	-3,00	0,00	0,00	80,66
UKA 01	4.145	4.148	16,49	103,1	0,00	83,36	6,23	-3,00	0,00	0,00	86,59
UKA 02	4.748	4.751	14,30	102,6	0,00	84,54	6,74	-3,00	0,00	0,00	88,28
UKA 03	4.550	4.553	15,33	103,1	0,00	84,17	6,58	-3,00	0,00	0,00	87,75
UKA 04	4.879	4.882	17,96	106,6	0,00	84,77	6,85	-3,00	0,00	0,00	88,62
UKA 05	4.350	4.354	15,39	102,6	0,00	83,78	6,41	-3,00	0,00	0,00	87,19
W1	4.596	4.600	15,75	105,2	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,44
W10	3.094	3.098	21,00	105,2	0,00	80,82	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,20
W11	2.830	2.834	19,53	102,6	0,00	80,05	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,06

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W12	2.922	2.926	21,73	105,2	0,00	80,33	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,47
W13	2.881	2.886	21,90	105,2	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,29
W14	2.998	3.003	21,40	105,2	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
W15	2.949	2.954	21,61	105,2	0,00	80,41	6,18	-3,00	0,00	0,00	83,59
W16	2.625	2.631	23,07	105,2	0,00	79,40	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,13
W17	2.567	2.573	23,34	105,2	0,00	79,21	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,85
W18	2.324	2.330	24,56	105,2	0,00	78,35	5,28	-3,00	0,00	0,00	80,63
W19	2.187	2.194	25,30	105,2	0,00	77,82	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,90
W2	4.546	4.550	15,90	105,2	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
W20	2.169	2.176	25,39	105,2	0,00	77,75	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,80
W3	4.351	4.355	13,90	102,6	0,00	83,78	7,92	-3,00	0,00	0,00	88,70
W4	4.214	4.217	16,93	105,2	0,00	83,50	7,76	-3,00	0,00	0,00	88,26
W5	4.061	4.065	14,83	102,6	0,00	83,18	7,58	-3,00	0,00	0,00	87,77
W6	3.734	3.738	15,95	102,6	0,00	82,45	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,65
W7	3.965	3.969	15,15	102,6	0,00	82,97	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,44
W8	3.623	3.627	16,35	102,6	0,00	82,19	7,06	-3,00	0,00	0,00	86,25
W9	3.303	3.307	17,55	102,6	0,00	81,39	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,04
WKA 05	4.540	4.541	13,43	102,7	0,00	84,14	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
WKA 06	4.325	4.326	14,09	102,7	0,00	83,72	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,61
WKA 07	4.124	4.125	14,73	102,7	0,00	83,31	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,96
WKA 08	3.926	3.927	15,39	102,7	0,00	82,88	7,42	-3,00	0,00	0,00	87,30
WKA 09	3.727	3.728	16,08	102,7	0,00	82,43	7,18	-3,00	0,00	0,00	86,61
WKA 10	3.531	3.532	16,80	102,7	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
WKA 11	5.671	5.671	12,43	104,8	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,37
WKA 12	5.644	5.644	12,49	104,8	0,00	86,03	9,27	-3,00	0,00	0,00	92,30
WKA 13	5.796	5.796	12,12	104,8	0,00	86,26	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,68
WKA 14	6.074	6.074	11,45	104,8	0,00	86,67	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,35
WKA 21	5.781	5.782	10,15	102,8	0,00	86,24	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,64
WKA 22	5.629	5.630	10,53	102,8	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,26
WKA 24	6.137	6.138	9,30	102,8	0,00	86,76	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,49
WKA 25	6.355	6.356	8,80	102,8	0,00	87,06	9,93	-3,00	0,00	0,00	94,00
WKA 26	5.987	5.987	9,65	102,8	0,00	86,54	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,14
WKA 27	5.744	5.745	10,24	102,8	0,00	86,19	9,36	-3,00	0,00	0,00	92,55
WKA 28	5.526	5.527	10,79	102,8	0,00	85,85	9,15	-3,00	0,00	0,00	92,00
WKA 29	5.121	5.122	11,86	102,8	0,00	85,19	8,74	-3,00	0,00	0,00	90,93
WKA 30	5.315	5.316	11,34	102,8	0,00	85,51	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,45
WKA 34	4.544	4.545	13,51	102,8	0,00	84,15	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,28
WKA 35	4.152	4.154	17,14	105,2	0,00	83,37	7,69	-3,00	0,00	0,00	88,06
WKA 36	3.949	3.951	11,11	98,5	0,00	82,93	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,38
WKA 37	3.746	3.749	11,81	98,5	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,68
WKA 38	3.543	3.546	19,25	105,2	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,95
WKA 39	3.687	3.689	13,12	99,6	0,00	82,34	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,47
WKA 40	4.726	4.727	16,97	106,8	0,00	84,49	8,33	-3,00	0,00	0,00	89,82
WKA 41	4.449	4.451	13,30	102,3	0,00	83,97	8,03	-3,00	0,00	0,00	88,99
WKA 42	4.196	4.198	14,09	102,3	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
WKA 43	4.280	4.282	14,33	102,8	0,00	83,63	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,47
WKA 44	3.999	4.001	10,94	98,5	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,55
WKA 45	5.351	5.352	11,24	102,8	0,00	85,57	8,98	-3,00	0,00	0,00	91,55
WKA 46	4.419	4.421	13,89	102,8	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
WKA 47	4.612	4.614	13,31	102,8	0,00	84,28	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,49
WKA 48	3.429	3.432	12,89	98,6	0,00	81,71	7,01	-3,00	0,00	0,00	85,72
WKA 49	5.097	5.100	8,82	99,7	0,00	85,15	8,72	-3,00	0,00	0,00	90,87
WKA 50	5.356	5.359	7,13	98,7	0,00	85,58	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,57
WKA 51	5.558	5.561	5,61	97,7	0,00	85,90	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,09
WKA 52	4.067	4.072	12,61	100,6	0,00	83,20	7,80	-3,00	0,00	0,00	87,99
WKA 53	4.612	4.616	12,41	102,1	0,00	84,29	8,41	-3,00	0,00	0,00	89,69
WKA 54	4.428	4.432	12,47	101,6	0,00	83,93	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,14
WKA 55	3.864	3.868	11,80	99,1	0,00	82,75	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,31
WKA 56	5.023	5.026	13,05	103,1	0,00	85,02	8,02	-3,00	0,00	0,00	90,04
WKA x1	5.094	5.097	13,92	103,1	0,00	85,15	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,16
WKA x2	4.580	4.584	13,25	101,1	0,00	84,22	6,60	-3,00	0,00	0,00	87,83
WKA x3	4.990	4.993	13,18	102,1	0,00	84,97	6,93	-3,00	0,00	0,00	88,90
WKA x4	4.971	4.974	12,22	101,1	0,00	84,93	6,92	-3,00	0,00	0,00	88,85
Summe			36,55								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 14 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA

Nr.	Abstand [m]	Schallweg [m]	Berechnet [dB(A)]	LWA [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
S-WEA 1	2.526	2.531	21,59	102,6	0,00	79,07	4,92	-3,00	0,00	0,00	80,99
S-WEA 10	2.511	2.517	19,18	100,1	0,00	79,02	4,90	-3,00	0,00	0,00	80,92
S-WEA 11	3.167	3.171	15,26	99,1	0,00	81,03	5,81	-3,00	0,00	0,00	83,83
S-WEA 12	4.014	4.018	13,14	100,1	0,00	83,08	6,87	-3,00	0,00	0,00	86,95
S-WEA 13	4.812	4.815	10,65	100,1	0,00	84,65	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,44
S-WEA 14	5.236	5.239	12,46	103,1	0,00	85,39	8,25	-3,00	0,00	0,00	90,63
S-WEA 15	5.154	5.157	9,69	100,1	0,00	85,25	8,16	-3,00	0,00	0,00	90,41
S-WEA 16	5.378	5.381	8,08	99,1	0,00	85,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	91,01
S-WEA 2	2.896	2.901	18,92	101,6	0,00	80,25	5,41	-3,00	0,00	0,00	82,66
S-WEA 3	3.069	3.074	15,20	98,6	0,00	80,75	5,63	-3,00	0,00	0,00	83,39
S-WEA 4	3.299	3.304	14,29	98,6	0,00	81,38	5,91	-3,00	0,00	0,00	84,30
S-WEA 5	3.719	3.723	12,76	98,6	0,00	82,42	6,41	-3,00	0,00	0,00	85,83
S-WEA 6	2.853	2.858	16,59	99,1	0,00	80,12	5,38	-3,00	0,00	0,00	82,50
S-WEA 7	2.892	2.897	15,42	98,1	0,00	80,24	5,44	-3,00	0,00	0,00	82,67
S-WEA 8	2.380	2.385	21,84	102,1	0,00	78,55	4,71	-3,00	0,00	0,00	80,26
S-WEA 9	2.379	2.385	21,84	102,1	0,00	78,55	4,71	-3,00	0,00	0,00	80,26
UKA 01	4.052	4.056	16,76	103,1	0,00	83,16	6,15	-3,00	0,00	0,00	86,31
UKA 02	4.646	4.649	14,57	102,6	0,00	84,35	6,66	-3,00	0,00	0,00	88,01
UKA 03	4.458	4.461	15,58	103,1	0,00	83,99	6,50	-3,00	0,00	0,00	87,49
UKA 04	4.791	4.794	18,19	106,6	0,00	84,61	6,78	-3,00	0,00	0,00	88,39
UKA 05	4.251	4.255	15,67	102,6	0,00	83,58	6,33	-3,00	0,00	0,00	86,90
W1	4.676	4.679	15,51	105,2	0,00	84,40	8,28	-3,00	0,00	0,00	89,68
W10	3.162	3.166	20,72	105,2	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
W11	2.905	2.909	19,20	102,6	0,00	80,28	6,12	-3,00	0,00	0,00	83,39
W12	2.980	2.984	21,48	105,2	0,00	80,50	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
W13	2.927	2.931	21,70	105,2	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,49
W14	3.031	3.036	21,26	105,2	0,00	80,65	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,94
W15	2.969	2.974	21,52	105,2	0,00	80,47	6,21	-3,00	0,00	0,00	83,67
W16	2.661	2.666	22,90	105,2	0,00	79,52	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,30
W17	2.588	2.594	23,24	105,2	0,00	79,28	5,67	-3,00	0,00	0,00	81,95
W18	2.375	2.381	24,30	105,2	0,00	78,54	5,36	-3,00	0,00	0,00	80,90
W19	2.223	2.229	25,10	105,2	0,00	77,96	5,13	-3,00	0,00	0,00	80,09
W2	4.615	4.618	15,69	105,2	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
W20	2.183	2.190	25,32	105,2	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,87
W3	4.413	4.416	13,70	102,6	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
W4	4.285	4.288	16,71	105,2	0,00	83,65	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
W5	4.139	4.143	14,57	102,6	0,00	83,35	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,02
W6	3.806	3.810	15,69	102,6	0,00	82,62	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,90
W7	4.030	4.034	14,93	102,6	0,00	83,11	7,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
W8	3.686	3.690	16,12	102,6	0,00	82,34	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,48
W9	3.362	3.366	17,33	102,6	0,00	81,54	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,27
WKA 05	4.425	4.425	13,78	102,7	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
WKA 06	4.210	4.210	14,45	102,7	0,00	83,49	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,24
WKA 07	4.009	4.010	15,11	102,7	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,58
WKA 08	3.811	3.812	15,79	102,7	0,00	82,62	7,28	-3,00	0,00	0,00	86,91
WKA 09	3.613	3.614	16,49	102,7	0,00	82,16	7,04	-3,00	0,00	0,00	86,20
WKA 10	3.417	3.418	17,22	102,7	0,00	81,68	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,47
WKA 11	5.564	5.564	12,70	104,8	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,10
WKA 12	5.534	5.535	12,77	104,8	0,00	85,86	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,02
WKA 13	5.684	5.684	12,39	104,8	0,00	86,09	9,31	-3,00	0,00	0,00	92,40
WKA 14	5.962	5.962	11,71	104,8	0,00	86,51	9,57	-3,00	0,00	0,00	93,08
WKA 21	5.665	5.666	10,44	102,8	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,35
WKA 22	5.514	5.515	10,82	102,8	0,00	85,83	9,14	-3,00	0,00	0,00	91,97
WKA 24	6.022	6.023	9,57	102,8	0,00	86,60	9,63	-3,00	0,00	0,00	93,22
WKA 25	6.241	6.242	9,06	102,8	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
WKA 26	5.872	5.873	9,93	102,8	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,86
WKA 27	5.631	5.632	10,53	102,8	0,00	86,01	9,25	-3,00	0,00	0,00	92,27
WKA 28	5.415	5.416	11,08	102,8	0,00	85,67	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,72
WKA 29	5.011	5.012	12,16	102,8	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,63
WKA 30	5.208	5.209	11,63	102,8	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,17
WKA 34	4.432	4.434	13,85	102,8	0,00	83,94	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,94
WKA 35	4.038	4.041	17,51	105,2	0,00	83,13	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,68

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 36	3.836	3.838	11,50	98,5	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	87,00
WKA 37	3.634	3.636	12,21	98,5	0,00	82,21	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,28
WKA 38	3.432	3.435	19,66	105,2	0,00	81,72	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,53
WKA 39	3.589	3.591	13,48	99,6	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,11
WKA 40	4.619	4.620	17,29	106,8	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,51
WKA 41	4.343	4.345	13,63	102,3	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
WKA 42	4.092	4.094	14,43	102,3	0,00	83,24	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,86
WKA 43	4.164	4.166	14,70	102,8	0,00	83,39	7,70	-3,00	0,00	0,00	88,10
WKA 44	3.884	3.886	11,33	98,5	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
WKA 45	5.235	5.236	11,55	102,8	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,24
WKA 46	4.303	4.305	14,25	102,8	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,54
WKA 47	4.496	4.498	13,66	102,8	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,14
WKA 48	3.324	3.327	13,30	98,6	0,00	81,44	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,31
WKA 49	4.988	4.992	9,12	99,7	0,00	84,96	8,61	-3,00	0,00	0,00	90,57
WKA 50	5.246	5.249	7,42	98,7	0,00	85,40	8,87	-3,00	0,00	0,00	91,28
WKA 51	5.445	5.448	5,89	97,7	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,80
WKA 52	3.958	3.962	12,98	100,6	0,00	82,96	7,67	-3,00	0,00	0,00	87,63
WKA 53	4.502	4.506	12,74	102,1	0,00	84,08	8,29	-3,00	0,00	0,00	89,36
WKA 54	4.315	4.319	12,82	101,6	0,00	83,71	8,08	-3,00	0,00	0,00	88,79
WKA 55	3.757	3.762	12,17	99,1	0,00	82,51	7,43	-3,00	0,00	0,00	86,93
WKA 56	4.918	4.921	13,35	103,1	0,00	84,84	7,91	-3,00	0,00	0,00	89,75
WKA x1	4.981	4.984	14,20	103,1	0,00	84,95	6,93	-3,00	0,00	0,00	88,88
WKA x2	4.465	4.469	13,56	101,1	0,00	84,00	6,51	-3,00	0,00	0,00	87,51
WKA x3	4.875	4.878	13,47	102,1	0,00	84,76	6,84	-3,00	0,00	0,00	88,61
WKA x4	4.855	4.858	12,52	101,1	0,00	84,73	6,83	-3,00	0,00	0,00	88,56
Summe			36,61								

Schall-Immissionsort: IO 15 Goldenbow, Lindenstr. 33

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]
S-WEA 1	1.904	1.911	24,92	102,6	0,00	76,63	4,04	-3,00	0,00	0,00	77,67
S-WEA 10	1.756	1.764	23,42	100,1	0,00	75,93	3,74	-3,00	0,00	0,00	76,67
S-WEA 11	2.366	2.371	18,91	99,1	0,00	78,50	4,69	-3,00	0,00	0,00	80,19
S-WEA 12	3.178	3.183	16,22	100,1	0,00	81,06	5,82	-3,00	0,00	0,00	83,88
S-WEA 13	4.029	4.033	13,09	100,1	0,00	83,11	6,89	-3,00	0,00	0,00	87,00
S-WEA 14	4.404	4.407	14,88	103,1	0,00	83,88	7,33	-3,00	0,00	0,00	88,21
S-WEA 15	4.420	4.423	11,83	100,1	0,00	83,92	7,35	-3,00	0,00	0,00	88,26
S-WEA 16	4.704	4.707	9,97	99,1	0,00	84,46	7,67	-3,00	0,00	0,00	89,13
S-WEA 2	2.192	2.198	22,28	101,6	0,00	77,84	4,46	-3,00	0,00	0,00	79,30
S-WEA 3	2.474	2.480	17,84	98,6	0,00	78,89	4,85	-3,00	0,00	0,00	80,74
S-WEA 4	2.595	2.600	17,27	98,6	0,00	79,30	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,32
S-WEA 5	2.955	2.960	15,67	98,6	0,00	80,43	5,49	-3,00	0,00	0,00	82,91
S-WEA 6	2.366	2.372	18,91	99,1	0,00	78,50	4,69	-3,00	0,00	0,00	80,19
S-WEA 7	2.523	2.528	17,13	98,1	0,00	79,05	4,92	-3,00	0,00	0,00	80,97
S-WEA 8	2.094	2.100	23,38	102,1	0,00	77,44	4,28	-3,00	0,00	0,00	78,72
S-WEA 9	1.911	1.918	24,45	102,1	0,00	76,66	3,99	-3,00	0,00	0,00	77,65
UKA 01	3.340	3.344	19,11	103,1	0,00	81,48	5,48	-3,00	0,00	0,00	83,96
UKA 02	3.809	3.812	17,02	102,6	0,00	82,62	5,93	-3,00	0,00	0,00	85,55
UKA 03	3.744	3.748	17,73	103,1	0,00	82,48	5,87	-3,00	0,00	0,00	85,35
UKA 04	4.118	4.121	20,07	106,6	0,00	83,30	6,21	-3,00	0,00	0,00	86,51
UKA 05	3.455	3.459	18,20	102,6	0,00	81,78	5,59	-3,00	0,00	0,00	84,37
W1	5.415	5.417	13,47	105,2	0,00	85,68	9,04	-3,00	0,00	0,00	91,72
W10	3.836	3.839	18,19	105,2	0,00	82,68	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,00
W11	3.641	3.644	16,28	102,6	0,00	82,23	7,08	-3,00	0,00	0,00	86,31
W12	3.584	3.588	19,09	105,2	0,00	82,10	7,01	-3,00	0,00	0,00	86,10
W13	3.438	3.441	19,64	105,2	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,56
W14	3.437	3.441	19,64	105,2	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,56
W15	3.272	3.276	20,28	105,2	0,00	81,31	6,61	-3,00	0,00	0,00	84,92
W16	3.112	3.116	20,92	105,2	0,00	80,87	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,27
W17	2.926	2.930	21,71	105,2	0,00	80,34	6,15	-3,00	0,00	0,00	83,49
W18	2.959	2.963	21,57	105,2	0,00	80,44	6,19	-3,00	0,00	0,00	83,63

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	2.700	2.705	22,72	105,2	0,00	79,64	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,48
W2	5.260	5.263	13,88	105,2	0,00	85,42	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,31
W20	2.501	2.506	23,67	105,2	0,00	78,98	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,53
W3	5.011	5.014	11,96	102,6	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,64
W4	4.956	4.959	14,71	105,2	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,48
W5	4.869	4.872	12,36	102,6	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,24
W6	4.493	4.496	13,46	102,6	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
W7	4.661	4.663	12,96	102,6	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63
W8	4.310	4.313	14,03	102,6	0,00	83,70	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,57
W9	3.961	3.964	15,16	102,6	0,00	82,96	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,43
WKA 05	3.377	3.378	17,38	102,7	0,00	81,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,32
WKA 06	3.166	3.167	18,21	102,7	0,00	81,01	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,48
WKA 07	2.968	2.969	19,04	102,7	0,00	80,45	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,65
WKA 08	2.773	2.774	19,90	102,7	0,00	79,86	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,79
WKA 09	2.579	2.580	20,81	102,7	0,00	79,23	5,65	-3,00	0,00	0,00	81,89
WKA 10	2.389	2.390	21,75	102,7	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
WKA 11	4.588	4.588	15,38	104,8	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
WKA 12	4.539	4.539	15,53	104,8	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
WKA 13	4.665	4.666	15,15	104,8	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
WKA 14	4.941	4.941	14,36	104,8	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,43
WKA 21	4.617	4.618	13,29	102,8	0,00	84,29	8,21	-3,00	0,00	0,00	89,50
WKA 22	4.470	4.471	13,74	102,8	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
WKA 24	4.978	4.979	12,25	102,8	0,00	84,94	8,60	-3,00	0,00	0,00	90,54
WKA 25	5.203	5.203	11,64	102,8	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,15
WKA 26	4.835	4.836	12,66	102,8	0,00	84,69	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,13
WKA 27	4.598	4.599	13,35	102,8	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,44
WKA 28	4.403	4.404	13,94	102,8	0,00	83,88	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,85
WKA 29	4.010	4.011	15,21	102,8	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,59
WKA 30	4.236	4.237	14,47	102,8	0,00	83,54	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,33
WKA 34	3.420	3.421	17,31	102,8	0,00	81,68	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,48
WKA 35	3.007	3.010	21,37	105,2	0,00	80,57	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,83
WKA 36	2.810	2.813	15,52	98,5	0,00	79,98	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,97
WKA 37	2.616	2.619	16,42	98,5	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
WKA 38	2.431	2.434	24,03	105,2	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
WKA 39	2.720	2.722	17,04	99,6	0,00	79,70	5,86	-3,00	0,00	0,00	82,56
WKA 40	3.649	3.651	20,46	106,8	0,00	82,25	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,33
WKA 41	3.385	3.388	16,94	102,3	0,00	81,60	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,35
WKA 42	3.151	3.153	17,87	102,3	0,00	80,98	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42
WKA 43	3.115	3.118	18,51	102,8	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,28
WKA 44	2.837	2.839	15,41	98,5	0,00	80,06	6,02	-3,00	0,00	0,00	83,09
WKA 45	4.186	4.188	14,63	102,8	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,17
WKA 46	3.253	3.256	17,96	102,8	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,84
WKA 47	3.447	3.449	17,21	102,8	0,00	81,75	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,59
WKA 48	2.386	2.390	17,51	98,6	0,00	78,57	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,10
WKA 49	4.005	4.009	12,12	99,7	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,58
WKA 50	4.246	4.249	10,33	98,7	0,00	83,57	7,80	-3,00	0,00	0,00	88,36
WKA 51	4.418	4.421	8,79	97,7	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
WKA 52	2.968	2.973	16,75	100,6	0,00	80,47	6,39	-3,00	0,00	0,00	83,86
WKA 53	3.503	3.508	16,10	102,1	0,00	81,90	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,01
WKA 54	3.294	3.299	16,41	101,6	0,00	81,37	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,20
WKA 55	2.801	2.807	15,99	99,1	0,00	79,97	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,12
WKA 56	3.967	3.971	16,30	103,1	0,00	82,98	6,82	-3,00	0,00	0,00	86,79
WKA x1	3.950	3.954	17,08	103,1	0,00	82,94	6,06	-3,00	0,00	0,00	86,00
WKA x2	3.425	3.429	16,81	101,1	0,00	81,70	5,56	-3,00	0,00	0,00	84,27
WKA x3	3.830	3.834	16,45	102,1	0,00	82,67	5,95	-3,00	0,00	0,00	85,62
WKA x4	3.806	3.810	15,53	101,1	0,00	82,62	5,93	-3,00	0,00	0,00	85,55
Summe			37,77								

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 16 Goldenbow, Lindenstr. 30a

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]
S-WEA 1	2.008	2.014	24,31	102,6	0,00	77,08	4,20	-3,00	0,00	0,00	78,28
S-WEA 10	1.850	1.856	22,83	100,1	0,00	76,37	3,89	-3,00	0,00	0,00	77,27
S-WEA 11	2.450	2.455	18,49	99,1	0,00	78,80	4,81	-3,00	0,00	0,00	80,61
S-WEA 12	3.254	3.258	15,91	100,1	0,00	81,26	5,92	-3,00	0,00	0,00	84,18
S-WEA 13	4.110	4.114	12,82	100,1	0,00	83,29	6,99	-3,00	0,00	0,00	87,27
S-WEA 14	4.478	4.481	14,65	103,1	0,00	84,03	7,42	-3,00	0,00	0,00	88,44
S-WEA 15	4.507	4.510	11,56	100,1	0,00	84,08	7,45	-3,00	0,00	0,00	88,53
S-WEA 16	4.796	4.799	9,70	99,1	0,00	84,62	7,77	-3,00	0,00	0,00	89,40
S-WEA 2	2.288	2.294	21,78	101,6	0,00	78,21	4,60	-3,00	0,00	0,00	79,81
S-WEA 3	2.577	2.582	17,35	98,6	0,00	79,24	4,99	-3,00	0,00	0,00	81,23
S-WEA 4	2.689	2.694	16,83	98,6	0,00	79,61	5,14	-3,00	0,00	0,00	81,75
S-WEA 5	3.042	3.046	15,31	98,6	0,00	80,68	5,60	-3,00	0,00	0,00	83,27
S-WEA 6	2.475	2.480	18,36	99,1	0,00	78,89	4,85	-3,00	0,00	0,00	80,74
S-WEA 7	2.635	2.640	16,59	98,1	0,00	79,43	5,08	-3,00	0,00	0,00	81,51
S-WEA 8	2.208	2.214	22,74	102,1	0,00	77,90	4,45	-3,00	0,00	0,00	79,35
S-WEA 9	2.023	2.029	23,79	102,1	0,00	77,14	4,17	-3,00	0,00	0,00	78,31
UKA 01	3.430	3.434	18,79	103,1	0,00	81,72	5,57	-3,00	0,00	0,00	84,29
UKA 02	3.883	3.887	16,79	102,6	0,00	82,79	6,00	-3,00	0,00	0,00	85,79
UKA 03	3.834	3.838	17,44	103,1	0,00	82,68	5,95	-3,00	0,00	0,00	85,63
UKA 04	4.211	4.214	19,79	106,6	0,00	83,49	6,29	-3,00	0,00	0,00	86,79
UKA 05	3.536	3.540	17,92	102,6	0,00	81,98	5,67	-3,00	0,00	0,00	84,65
W1	5.343	5.345	13,66	105,2	0,00	85,56	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,53
W10	3.760	3.763	18,46	105,2	0,00	82,51	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,74
W11	3.572	3.575	16,54	102,6	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
W12	3.503	3.506	19,39	105,2	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,80
W13	3.349	3.353	19,98	105,2	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,22
W14	3.342	3.345	20,00	105,2	0,00	81,49	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,19
W15	3.170	3.175	20,68	105,2	0,00	81,03	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,51
W16	3.020	3.024	21,31	105,2	0,00	80,61	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,89
W17	2.828	2.832	22,14	105,2	0,00	80,04	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,05
W18	2.878	2.882	21,92	105,2	0,00	80,20	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,28
W19	2.612	2.617	23,13	105,2	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,06
W2	5.178	5.181	14,10	105,2	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,09
W20	2.403	2.409	24,16	105,2	0,00	78,64	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,04
W3	4.926	4.929	12,20	102,6	0,00	84,85	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,40
W4	4.878	4.880	14,93	105,2	0,00	84,77	8,49	-3,00	0,00	0,00	90,26
W5	4.797	4.799	12,56	102,6	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
W6	4.417	4.420	13,69	102,6	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
W7	4.579	4.582	13,20	102,6	0,00	84,22	8,17	-3,00	0,00	0,00	89,39
W8	4.228	4.231	14,29	102,6	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,31
W9	3.878	3.881	15,45	102,6	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
WKA 05	3.367	3.367	17,42	102,7	0,00	81,55	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,27
WKA 06	3.150	3.151	18,28	102,7	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,41
WKA 07	2.949	2.950	19,12	102,7	0,00	80,40	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,57
WKA 08	2.752	2.753	20,00	102,7	0,00	79,80	5,90	-3,00	0,00	0,00	82,70
WKA 09	2.554	2.555	20,93	102,7	0,00	79,15	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,77
WKA 10	2.360	2.361	21,90	102,7	0,00	78,46	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,79
WKA 11	4.539	4.539	15,53	104,8	0,00	84,14	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
WKA 12	4.496	4.497	15,66	104,8	0,00	84,06	8,08	-3,00	0,00	0,00	89,13
WKA 13	4.632	4.633	15,25	104,8	0,00	84,32	8,23	-3,00	0,00	0,00	89,54
WKA 14	4.909	4.909	14,45	104,8	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
WKA 21	4.608	4.609	13,32	102,8	0,00	84,27	8,20	-3,00	0,00	0,00	89,47
WKA 22	4.454	4.455	13,79	102,8	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
WKA 24	4.962	4.963	12,30	102,8	0,00	84,91	8,58	-3,00	0,00	0,00	90,49
WKA 25	5.182	5.183	11,70	102,8	0,00	85,29	8,81	-3,00	0,00	0,00	91,10
WKA 26	4.813	4.814	12,72	102,8	0,00	84,65	8,42	-3,00	0,00	0,00	90,07
WKA 27	4.573	4.574	13,43	102,8	0,00	84,21	8,16	-3,00	0,00	0,00	89,37
WKA 28	4.367	4.368	14,06	102,8	0,00	83,81	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,74
WKA 29	3.969	3.970	15,35	102,8	0,00	82,98	7,47	-3,00	0,00	0,00	87,45
WKA 30	4.186	4.187	14,63	102,8	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,16
WKA 34	3.383	3.385	17,45	102,8	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,34
WKA 35	2.981	2.983	21,48	105,2	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 36	2.780	2.783	15,66	98,5	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
WKA 37	2.582	2.585	16,59	98,5	0,00	79,25	5,66	-3,00	0,00	0,00	81,91
WKA 38	2.389	2.392	24,24	105,2	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,95
WKA 39	2.644	2.647	17,39	99,6	0,00	79,45	5,75	-3,00	0,00	0,00	82,20
WKA 40	3.598	3.599	20,65	106,8	0,00	82,12	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,15
WKA 41	3.330	3.332	17,16	102,3	0,00	81,45	6,68	-3,00	0,00	0,00	85,14
WKA 42	3.091	3.093	18,12	102,3	0,00	80,81	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,18
WKA 43	3.108	3.110	18,55	102,8	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,25
WKA 44	2.826	2.828	15,46	98,5	0,00	80,03	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,04
WKA 45	4.179	4.180	14,65	102,8	0,00	83,42	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,14
WKA 46	3.251	3.253	17,97	102,8	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
WKA 47	3.447	3.449	17,21	102,8	0,00	81,75	6,83	-3,00	0,00	0,00	85,59
WKA 48	2.324	2.328	17,84	98,6	0,00	78,34	5,43	-3,00	0,00	0,00	80,77
WKA 49	3.958	3.962	12,27	99,7	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
WKA 50	4.205	4.208	10,46	98,7	0,00	83,48	7,75	-3,00	0,00	0,00	88,23
WKA 51	4.389	4.393	8,88	97,7	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,82
WKA 52	2.922	2.928	16,95	100,6	0,00	80,33	6,33	-3,00	0,00	0,00	83,66
WKA 53	3.461	3.466	16,26	102,1	0,00	81,80	7,05	-3,00	0,00	0,00	85,85
WKA 54	3.262	3.267	16,53	101,6	0,00	81,28	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,07
WKA 55	2.745	2.751	16,25	99,1	0,00	79,79	6,07	-3,00	0,00	0,00	82,86
WKA 56	3.911	3.914	16,49	103,1	0,00	82,85	6,75	-3,00	0,00	0,00	86,60
WKA x1	3.923	3.927	17,16	103,1	0,00	82,88	6,04	-3,00	0,00	0,00	85,92
WKA x2	3.406	3.410	16,88	101,1	0,00	81,66	5,54	-3,00	0,00	0,00	84,20
WKA x3	3.815	3.819	16,50	102,1	0,00	82,64	5,94	-3,00	0,00	0,00	85,58
WKA x4	3.810	3.814	15,52	101,1	0,00	82,63	5,93	-3,00	0,00	0,00	85,56
Summe			37,76								

Schall-Immissionsort: IO 17 Goldenbow, Mühlenstr. 9

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]
S-WEA 1	2.084	2.090	23,88	102,6	0,00	77,40	4,31	-3,00	0,00	0,00	78,71
S-WEA 10	1.911	1.917	22,45	100,1	0,00	76,65	3,99	-3,00	0,00	0,00	77,64
S-WEA 11	2.498	2.503	18,25	99,1	0,00	78,97	4,88	-3,00	0,00	0,00	80,85
S-WEA 12	3.292	3.296	15,77	100,1	0,00	81,36	5,97	-3,00	0,00	0,00	84,33
S-WEA 13	4.154	4.158	12,68	100,1	0,00	83,38	7,04	-3,00	0,00	0,00	87,42
S-WEA 14	4.513	4.516	14,55	103,1	0,00	84,09	7,46	-3,00	0,00	0,00	88,55
S-WEA 15	4.557	4.560	11,41	100,1	0,00	84,18	7,51	-3,00	0,00	0,00	88,68
S-WEA 16	4.853	4.856	9,53	99,1	0,00	84,73	7,84	-3,00	0,00	0,00	89,56
S-WEA 2	2.352	2.357	21,45	101,6	0,00	78,45	4,69	-3,00	0,00	0,00	80,13
S-WEA 3	2.652	2.657	17,00	98,6	0,00	79,49	5,09	-3,00	0,00	0,00	81,58
S-WEA 4	2.750	2.755	16,56	98,6	0,00	79,80	5,22	-3,00	0,00	0,00	82,02
S-WEA 5	3.093	3.097	15,11	98,6	0,00	80,82	5,66	-3,00	0,00	0,00	83,48
S-WEA 6	2.560	2.565	17,95	99,1	0,00	79,18	4,97	-3,00	0,00	0,00	81,15
S-WEA 7	2.728	2.733	16,16	98,1	0,00	79,73	5,21	-3,00	0,00	0,00	81,94
S-WEA 8	2.308	2.313	22,21	102,1	0,00	78,28	4,60	-3,00	0,00	0,00	79,88
S-WEA 9	2.112	2.118	23,27	102,1	0,00	77,52	4,30	-3,00	0,00	0,00	78,82
UKA 01	3.487	3.491	18,60	103,1	0,00	81,86	5,62	-3,00	0,00	0,00	84,48
UKA 02	3.918	3.922	16,68	102,6	0,00	82,87	6,03	-3,00	0,00	0,00	85,90
UKA 03	3.889	3.892	17,27	103,1	0,00	82,80	6,00	-3,00	0,00	0,00	85,81
UKA 04	4.270	4.273	19,62	106,6	0,00	83,61	6,34	-3,00	0,00	0,00	86,96
UKA 05	3.580	3.584	17,78	102,6	0,00	82,09	5,71	-3,00	0,00	0,00	84,80
W1	5.315	5.317	13,74	105,2	0,00	85,51	8,94	-3,00	0,00	0,00	91,46
W10	3.729	3.732	18,57	105,2	0,00	82,44	7,19	-3,00	0,00	0,00	86,62
W11	3.550	3.553	16,62	102,6	0,00	82,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,98
W12	3.464	3.468	19,54	105,2	0,00	81,80	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,66
W13	3.301	3.305	20,16	105,2	0,00	81,38	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,03
W14	3.283	3.287	20,23	105,2	0,00	81,34	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,96
W15	3.103	3.108	20,96	105,2	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,24
W16	2.967	2.972	21,53	105,2	0,00	80,46	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,66
W17	2.766	2.770	22,42	105,2	0,00	79,85	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,78
W18	2.841	2.845	22,08	105,2	0,00	80,08	6,03	-3,00	0,00	0,00	83,11

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	2.566	2.571	23,35	105,2	0,00	79,20	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,84
W2	5.139	5.142	14,21	105,2	0,00	85,22	8,77	-3,00	0,00	0,00	90,99
W20	2.343	2.349	24,46	105,2	0,00	78,42	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,73
W3	4.881	4.884	12,32	102,6	0,00	84,78	8,50	-3,00	0,00	0,00	90,27
W4	4.842	4.845	15,03	105,2	0,00	84,71	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
W5	4.769	4.772	12,64	102,6	0,00	84,57	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,95
W6	4.385	4.388	13,79	102,6	0,00	83,85	7,96	-3,00	0,00	0,00	88,80
W7	4.539	4.542	13,32	102,6	0,00	84,14	8,13	-3,00	0,00	0,00	89,27
W8	4.189	4.192	14,41	102,6	0,00	83,45	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,18
W9	3.837	3.840	15,59	102,6	0,00	82,69	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,01
WKA 05	3.317	3.317	17,61	102,7	0,00	81,42	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,08
WKA 06	3.095	3.096	18,50	102,7	0,00	80,82	6,37	-3,00	0,00	0,00	84,19
WKA 07	2.893	2.894	19,37	102,7	0,00	80,23	6,10	-3,00	0,00	0,00	83,33
WKA 08	2.693	2.694	20,27	102,7	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,43
WKA 09	2.493	2.494	21,23	102,7	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,47
WKA 10	2.296	2.297	22,24	102,7	0,00	78,22	5,23	-3,00	0,00	0,00	80,46
WKA 11	4.457	4.457	15,78	104,8	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,01
WKA 12	4.419	4.420	15,89	104,8	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,90
WKA 13	4.563	4.563	15,46	104,8	0,00	84,19	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,34
WKA 14	4.840	4.841	14,65	104,8	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,15
WKA 21	4.558	4.559	13,47	102,8	0,00	84,18	8,15	-3,00	0,00	0,00	89,32
WKA 22	4.398	4.399	13,96	102,8	0,00	83,87	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,84
WKA 24	4.906	4.907	12,46	102,8	0,00	84,82	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,34
WKA 25	5.122	5.123	11,86	102,8	0,00	85,19	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,94
WKA 26	4.753	4.753	12,90	102,8	0,00	84,54	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,90
WKA 27	4.510	4.511	13,62	102,8	0,00	84,08	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
WKA 28	4.295	4.296	14,28	102,8	0,00	83,66	7,85	-3,00	0,00	0,00	88,51
WKA 29	3.893	3.894	15,60	102,8	0,00	82,81	7,38	-3,00	0,00	0,00	87,19
WKA 30	4.103	4.104	14,90	102,8	0,00	83,26	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,89
WKA 34	3.312	3.313	17,73	102,8	0,00	81,40	6,66	-3,00	0,00	0,00	85,06
WKA 35	2.917	2.920	21,75	105,2	0,00	80,31	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,44
WKA 36	2.714	2.717	15,96	98,5	0,00	79,68	5,85	-3,00	0,00	0,00	82,53
WKA 37	2.512	2.515	16,92	98,5	0,00	79,01	5,56	-3,00	0,00	0,00	81,57
WKA 38	2.314	2.317	24,63	105,2	0,00	78,30	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,56
WKA 39	2.545	2.548	17,86	99,6	0,00	79,12	5,61	-3,00	0,00	0,00	81,73
WKA 40	3.514	3.516	20,95	106,8	0,00	81,92	6,92	-3,00	0,00	0,00	85,84
WKA 41	3.244	3.246	17,49	102,3	0,00	81,23	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,80
WKA 42	3.002	3.004	18,49	102,3	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
WKA 43	3.060	3.063	18,74	102,8	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
WKA 44	2.776	2.778	15,68	98,5	0,00	79,88	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,81
WKA 45	4.131	4.132	14,81	102,8	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98
WKA 46	3.208	3.210	18,14	102,8	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,66
WKA 47	3.407	3.409	17,36	102,8	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,44
WKA 48	2.234	2.238	18,32	98,6	0,00	78,00	5,29	-3,00	0,00	0,00	80,28
WKA 49	3.878	3.881	12,55	99,7	0,00	82,78	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,15
WKA 50	4.129	4.132	10,71	98,7	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
WKA 51	4.323	4.327	9,09	97,7	0,00	83,72	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,61
WKA 52	2.844	2.849	17,30	100,6	0,00	80,09	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,31
WKA 53	3.385	3.390	16,55	102,1	0,00	81,60	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,56
WKA 54	3.193	3.198	16,81	101,6	0,00	81,10	6,70	-3,00	0,00	0,00	84,80
WKA 55	2.659	2.665	16,65	99,1	0,00	79,51	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,46
WKA 56	3.824	3.828	16,80	103,1	0,00	82,66	6,64	-3,00	0,00	0,00	86,30
WKA x1	3.859	3.863	17,36	103,1	0,00	82,74	5,98	-3,00	0,00	0,00	85,71
WKA x2	3.348	3.353	17,08	101,1	0,00	81,51	5,49	-3,00	0,00	0,00	84,00
WKA x3	3.761	3.765	16,67	102,1	0,00	82,52	5,89	-3,00	0,00	0,00	85,40
WKA x4	3.772	3.776	15,64	101,1	0,00	82,54	5,90	-3,00	0,00	0,00	85,44
Summe			37,84								

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 18 Goldenbow, Mühlenstr. 1/2

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]
S-WEA 1	2.225	2.231	23,11	102,6	0,00	77,97	4,51	-3,00	0,00	0,00	79,48
S-WEA 10	2.031	2.037	21,74	100,1	0,00	77,18	4,18	-3,00	0,00	0,00	78,36
S-WEA 11	2.597	2.602	17,77	99,1	0,00	79,30	5,02	-3,00	0,00	0,00	81,33
S-WEA 12	3.372	3.376	15,45	100,1	0,00	81,57	6,07	-3,00	0,00	0,00	84,64
S-WEA 13	4.243	4.246	12,39	100,1	0,00	83,56	7,14	-3,00	0,00	0,00	87,70
S-WEA 14	4.586	4.589	14,32	103,1	0,00	84,23	7,54	-3,00	0,00	0,00	88,77
S-WEA 15	4.654	4.657	11,12	100,1	0,00	84,36	7,61	-3,00	0,00	0,00	88,98
S-WEA 16	4.962	4.965	9,22	99,1	0,00	84,92	7,95	-3,00	0,00	0,00	89,87
S-WEA 2	2.475	2.480	20,84	101,6	0,00	78,89	4,85	-3,00	0,00	0,00	80,74
S-WEA 3	2.789	2.794	16,39	98,6	0,00	79,92	5,27	-3,00	0,00	0,00	82,20
S-WEA 4	2.867	2.872	16,05	98,6	0,00	80,16	5,37	-3,00	0,00	0,00	82,54
S-WEA 5	3.193	3.198	14,70	98,6	0,00	81,10	5,78	-3,00	0,00	0,00	83,88
S-WEA 6	2.713	2.718	17,23	99,1	0,00	79,68	5,19	-3,00	0,00	0,00	81,87
S-WEA 7	2.892	2.896	15,43	98,1	0,00	80,24	5,43	-3,00	0,00	0,00	82,67
S-WEA 8	2.482	2.486	21,33	102,1	0,00	78,91	4,86	-3,00	0,00	0,00	80,77
S-WEA 9	2.272	2.278	22,40	102,1	0,00	78,15	4,55	-3,00	0,00	0,00	79,70
UKA 01	3.596	3.599	18,22	103,1	0,00	82,12	5,73	-3,00	0,00	0,00	84,85
UKA 02	3.994	3.997	16,44	102,6	0,00	83,03	6,10	-3,00	0,00	0,00	86,13
UKA 03	3.994	3.998	16,94	103,1	0,00	83,04	6,10	-3,00	0,00	0,00	86,14
UKA 04	4.381	4.385	19,30	106,6	0,00	83,84	6,44	-3,00	0,00	0,00	87,28
UKA 05	3.668	3.672	17,48	102,6	0,00	82,30	5,80	-3,00	0,00	0,00	85,10
W1	5.263	5.266	13,87	105,2	0,00	85,43	8,89	-3,00	0,00	0,00	91,32
W10	3.673	3.676	18,77	105,2	0,00	82,31	7,12	-3,00	0,00	0,00	86,42
W11	3.509	3.512	16,77	102,6	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,83
W12	3.397	3.400	19,79	105,2	0,00	81,63	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,40
W13	3.218	3.221	20,49	105,2	0,00	81,16	6,54	-3,00	0,00	0,00	84,70
W14	3.182	3.186	20,64	105,2	0,00	81,06	6,49	-3,00	0,00	0,00	84,56
W15	2.988	2.992	21,44	105,2	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,75
W16	2.878	2.882	21,92	105,2	0,00	80,19	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,27
W17	2.660	2.665	22,91	105,2	0,00	79,51	5,78	-3,00	0,00	0,00	82,29
W18	2.778	2.782	22,36	105,2	0,00	79,89	5,94	-3,00	0,00	0,00	82,83
W19	2.488	2.493	23,73	105,2	0,00	78,93	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,46
W2	5.068	5.071	14,40	105,2	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79
W20	2.242	2.248	25,00	105,2	0,00	78,04	5,16	-3,00	0,00	0,00	80,19
W3	4.802	4.805	12,55	102,6	0,00	84,63	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,05
W4	4.778	4.781	15,22	105,2	0,00	84,59	8,39	-3,00	0,00	0,00	89,98
W5	4.718	4.721	12,79	102,6	0,00	84,48	8,32	-3,00	0,00	0,00	89,80
W6	4.327	4.330	13,97	102,6	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62
W7	4.468	4.471	13,54	102,6	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
W8	4.119	4.122	14,64	102,6	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
W9	3.765	3.769	15,84	102,6	0,00	82,52	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,75
WKA 05	3.249	3.249	17,88	102,7	0,00	81,24	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,81
WKA 06	3.020	3.021	18,82	102,7	0,00	80,60	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,87
WKA 07	2.814	2.815	19,72	102,7	0,00	79,99	5,99	-3,00	0,00	0,00	82,98
WKA 08	2.611	2.612	20,65	102,7	0,00	79,34	5,70	-3,00	0,00	0,00	82,04
WKA 09	2.407	2.408	21,66	102,7	0,00	78,63	5,40	-3,00	0,00	0,00	81,03
WKA 10	2.206	2.206	22,73	102,7	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,97
WKA 11	4.329	4.330	16,17	104,8	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62
WKA 12	4.301	4.301	16,26	104,8	0,00	83,67	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
WKA 13	4.458	4.458	15,78	104,8	0,00	83,98	8,03	-3,00	0,00	0,00	89,02
WKA 14	4.737	4.737	14,94	104,8	0,00	84,51	8,34	-3,00	0,00	0,00	89,85
WKA 21	4.488	4.489	13,68	102,8	0,00	84,04	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,11
WKA 22	4.319	4.320	14,21	102,8	0,00	83,71	7,88	-3,00	0,00	0,00	88,59
WKA 24	4.826	4.827	12,68	102,8	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
WKA 25	5.034	5.035	12,10	102,8	0,00	85,04	8,65	-3,00	0,00	0,00	90,69
WKA 26	4.664	4.665	13,16	102,8	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
WKA 27	4.416	4.417	13,90	102,8	0,00	83,90	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,89
WKA 28	4.186	4.187	14,63	102,8	0,00	83,44	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,16
WKA 29	3.778	3.779	16,00	102,8	0,00	82,55	7,24	-3,00	0,00	0,00	86,79
WKA 30	3.974	3.975	15,33	102,8	0,00	82,99	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
WKA 34	3.205	3.206	18,16	102,8	0,00	81,12	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,64
WKA 35	2.826	2.829	22,15	105,2	0,00	80,03	6,01	-3,00	0,00	0,00	83,04

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 36	2.618	2.621	16,41	98,5	0,00	79,37	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,08
WKA 37	2.412	2.415	17,43	98,5	0,00	78,66	5,41	-3,00	0,00	0,00	81,07
WKA 38	2.202	2.205	25,23	105,2	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
WKA 39	2.387	2.389	18,66	99,6	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
WKA 40	3.385	3.387	21,44	106,8	0,00	81,60	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,35
WKA 41	3.110	3.113	18,04	102,3	0,00	80,86	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,26
WKA 42	2.863	2.865	19,09	102,3	0,00	80,14	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,20
WKA 43	2.998	3.000	19,01	102,8	0,00	80,54	6,24	-3,00	0,00	0,00	83,79
WKA 44	2.710	2.713	15,98	98,5	0,00	79,67	5,84	-3,00	0,00	0,00	82,51
WKA 45	4.065	4.066	15,03	102,8	0,00	83,18	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,77
WKA 46	3.154	3.156	18,36	102,8	0,00	80,98	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,43
WKA 47	3.357	3.359	17,55	102,8	0,00	81,52	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,24
WKA 48	2.094	2.098	19,11	98,6	0,00	77,44	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,50
WKA 49	3.754	3.758	12,98	99,7	0,00	82,50	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,72
WKA 50	4.013	4.017	11,09	98,7	0,00	83,08	7,53	-3,00	0,00	0,00	87,61
WKA 51	4.225	4.228	9,40	97,7	0,00	83,52	7,77	-3,00	0,00	0,00	88,30
WKA 52	2.724	2.730	17,84	100,6	0,00	79,72	6,04	-3,00	0,00	0,00	82,77
WKA 53	3.270	3.274	17,00	102,1	0,00	81,30	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,10
WKA 54	3.093	3.098	17,22	101,6	0,00	80,82	6,56	-3,00	0,00	0,00	84,38
WKA 55	2.525	2.531	17,30	99,1	0,00	79,07	5,75	-3,00	0,00	0,00	81,81
WKA 56	3.687	3.691	17,28	103,1	0,00	82,34	6,47	-3,00	0,00	0,00	85,82
WKA x1	3.765	3.769	17,66	103,1	0,00	82,52	5,89	-3,00	0,00	0,00	85,41
WKA x2	3.267	3.272	17,38	101,1	0,00	81,30	5,41	-3,00	0,00	0,00	83,70
WKA x3	3.686	3.690	16,92	102,1	0,00	82,34	5,82	-3,00	0,00	0,00	85,16
WKA x4	3.726	3.730	15,79	101,1	0,00	82,43	5,85	-3,00	0,00	0,00	85,29
Summe			38,00								

Schall-Immissionsort: IO 19 Goldenbow, Flohberg

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]
S-WEA 1	3.176	3.180	18,77	102,6	0,00	81,05	5,76	-3,00	0,00	0,00	83,81
S-WEA 10	2.857	2.861	17,58	100,1	0,00	80,13	5,39	-3,00	0,00	0,00	82,52
S-WEA 11	3.190	3.194	15,17	99,1	0,00	81,09	5,84	-3,00	0,00	0,00	83,92
S-WEA 12	3.740	3.743	14,09	100,1	0,00	82,47	6,54	-3,00	0,00	0,00	86,00
S-WEA 13	4.610	4.613	11,25	100,1	0,00	84,28	7,56	-3,00	0,00	0,00	88,84
S-WEA 14	4.810	4.812	13,66	103,1	0,00	84,65	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,43
S-WEA 15	5.077	5.080	9,90	100,1	0,00	85,12	8,08	-3,00	0,00	0,00	90,19
S-WEA 16	5.466	5.469	7,85	99,1	0,00	85,76	8,49	-3,00	0,00	0,00	91,25
S-WEA 2	3.261	3.264	17,44	101,6	0,00	81,28	5,87	-3,00	0,00	0,00	84,14
S-WEA 3	3.659	3.662	12,97	98,6	0,00	82,28	6,34	-3,00	0,00	0,00	85,62
S-WEA 4	3.571	3.575	13,28	98,6	0,00	82,07	6,24	-3,00	0,00	0,00	85,30
S-WEA 5	3.740	3.743	12,68	98,6	0,00	82,46	6,43	-3,00	0,00	0,00	85,90
S-WEA 6	3.715	3.718	13,18	99,1	0,00	82,41	6,51	-3,00	0,00	0,00	85,92
S-WEA 7	3.977	3.980	11,27	98,1	0,00	83,00	6,83	-3,00	0,00	0,00	86,83
S-WEA 8	3.682	3.685	16,30	102,1	0,00	82,33	6,47	-3,00	0,00	0,00	85,79
S-WEA 9	3.366	3.370	17,48	102,1	0,00	81,55	6,07	-3,00	0,00	0,00	84,62
UKA 01	4.172	4.175	16,41	103,1	0,00	83,41	6,26	-3,00	0,00	0,00	86,67
UKA 02	4.270	4.273	15,62	102,6	0,00	83,61	6,34	-3,00	0,00	0,00	86,96
UKA 03	4.520	4.523	15,42	103,1	0,00	84,11	6,55	-3,00	0,00	0,00	87,66
UKA 04	4.936	4.939	17,81	106,6	0,00	84,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	88,76
UKA 05	4.078	4.081	16,19	102,6	0,00	83,22	6,17	-3,00	0,00	0,00	86,39
W1	5.706	5.708	12,73	105,2	0,00	86,13	9,33	-3,00	0,00	0,00	92,46
W10	4.169	4.172	17,08	105,2	0,00	83,41	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,12
W11	4.126	4.129	14,62	102,6	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98
W12	3.830	3.833	18,22	105,2	0,00	82,67	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,98
W13	3.542	3.545	19,25	105,2	0,00	81,99	6,95	-3,00	0,00	0,00	85,95
W14	3.355	3.359	19,95	105,2	0,00	81,52	6,72	-3,00	0,00	0,00	85,24
W15	3.048	3.053	21,19	105,2	0,00	80,69	6,31	-3,00	0,00	0,00	84,01
W16	3.188	3.191	20,62	105,2	0,00	81,08	6,50	-3,00	0,00	0,00	84,58
W17	2.862	2.866	21,99	105,2	0,00	80,15	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,21
W18	3.305	3.309	20,15	105,2	0,00	81,39	6,65	-3,00	0,00	0,00	85,05

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	2.946	2.950	21,62	105,2	0,00	80,40	6,17	-3,00	0,00	0,00	83,57
W2	5.366	5.368	13,60	105,2	0,00	85,60	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59
W20	2.560	2.564	23,38	105,2	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,81
W3	5.045	5.048	11,86	102,6	0,00	85,06	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,73
W4	5.144	5.147	14,19	105,2	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
W5	5.189	5.191	11,47	102,6	0,00	85,31	8,82	-3,00	0,00	0,00	91,12
W6	4.764	4.767	12,66	102,6	0,00	84,56	8,37	-3,00	0,00	0,00	89,94
W7	4.797	4.800	12,56	102,6	0,00	84,62	8,41	-3,00	0,00	0,00	90,03
W8	4.477	4.479	13,51	102,6	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
W9	4.132	4.134	14,60	102,6	0,00	83,33	7,67	-3,00	0,00	0,00	87,99
WKA 05	2.449	2.450	21,45	102,7	0,00	78,78	5,46	-3,00	0,00	0,00	81,25
WKA 06	2.185	2.187	22,84	102,7	0,00	77,80	5,06	-3,00	0,00	0,00	79,86
WKA 07	1.983	1.985	24,00	102,7	0,00	76,95	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,70
WKA 08	1.785	1.786	25,24	102,7	0,00	76,04	4,42	-3,00	0,00	0,00	77,45
WKA 09	1.588	1.589	26,60	102,7	0,00	75,02	4,07	-3,00	0,00	0,00	76,10
WKA 10	1.395	1.396	28,07	102,7	0,00	73,90	3,73	-3,00	0,00	0,00	74,63
WKA 11	3.017	3.018	20,93	104,8	0,00	80,59	6,27	-3,00	0,00	0,00	83,86
WKA 12	3.048	3.049	20,80	104,8	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,99
WKA 13	3.292	3.292	19,81	104,8	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,98
WKA 14	3.573	3.573	18,74	104,8	0,00	82,06	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,05
WKA 21	3.584	3.585	16,70	102,8	0,00	82,09	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,10
WKA 22	3.346	3.347	17,60	102,8	0,00	81,49	6,70	-3,00	0,00	0,00	85,19
WKA 24	3.826	3.827	15,84	102,8	0,00	82,66	7,30	-3,00	0,00	0,00	86,96
WKA 25	3.972	3.973	15,33	102,8	0,00	82,98	7,48	-3,00	0,00	0,00	87,46
WKA 26	3.607	3.608	16,62	102,8	0,00	82,15	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,18
WKA 27	3.334	3.335	17,64	102,8	0,00	81,46	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
WKA 28	3.002	3.003	18,99	102,8	0,00	80,55	6,25	-3,00	0,00	0,00	83,80
WKA 29	2.568	2.570	20,96	102,8	0,00	79,20	5,64	-3,00	0,00	0,00	81,84
WKA 30	2.661	2.663	20,52	102,8	0,00	79,51	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,28
WKA 34	2.091	2.093	23,46	102,8	0,00	77,41	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,33
WKA 35	1.887	1.891	27,07	105,2	0,00	76,53	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,12
WKA 36	1.671	1.675	21,79	98,5	0,00	75,48	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,71
WKA 37	1.455	1.460	23,36	98,5	0,00	74,29	3,84	-3,00	0,00	0,00	75,13
WKA 38	1.194	1.199	32,26	105,2	0,00	72,58	3,35	-3,00	0,00	0,00	72,93
WKA 39	937	943	29,27	99,6	0,00	70,49	2,83	-3,00	0,00	0,00	70,32
WKA 40	2.090	2.093	27,46	106,8	0,00	77,42	4,92	-3,00	0,00	0,00	79,33
WKA 41	1.797	1.800	24,75	102,3	0,00	76,11	4,44	-3,00	0,00	0,00	77,55
WKA 42	1.521	1.526	26,66	102,3	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
WKA 43	2.276	2.280	22,43	102,8	0,00	78,16	5,21	-3,00	0,00	0,00	80,36
WKA 44	2.004	2.007	19,67	98,5	0,00	77,05	4,78	-3,00	0,00	0,00	78,83
WKA 45	3.212	3.213	18,13	102,8	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
WKA 46	2.476	2.478	21,41	102,8	0,00	78,88	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,39
WKA 47	2.689	2.691	20,38	102,8	0,00	79,60	5,81	-3,00	0,00	0,00	82,41
WKA 48	831	840	29,53	98,6	0,00	69,48	2,60	-3,00	0,00	0,00	69,08
WKA 49	2.483	2.489	18,26	99,7	0,00	78,92	5,52	-3,00	0,00	0,00	81,44
WKA 50	2.787	2.792	15,82	98,7	0,00	79,92	5,96	-3,00	0,00	0,00	82,87
WKA 51	3.118	3.122	13,40	97,7	0,00	80,89	6,41	-3,00	0,00	0,00	84,30
WKA 52	1.558	1.568	24,58	100,6	0,00	74,91	4,13	-3,00	0,00	0,00	76,03
WKA 53	2.085	2.092	22,65	102,1	0,00	77,41	5,05	-3,00	0,00	0,00	79,46
WKA 54	2.040	2.047	22,41	101,6	0,00	77,22	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,20
WKA 55	1.255	1.267	25,52	99,1	0,00	73,05	3,54	-3,00	0,00	0,00	73,59
WKA 56	2.335	2.341	23,07	103,1	0,00	78,39	4,64	-3,00	0,00	0,00	80,03
WKA x1	2.712	2.717	21,58	103,1	0,00	79,68	4,81	-3,00	0,00	0,00	81,49
WKA x2	2.358	2.364	21,21	101,1	0,00	78,47	4,40	-3,00	0,00	0,00	79,87
WKA x3	2.784	2.789	20,27	102,1	0,00	79,91	4,89	-3,00	0,00	0,00	81,80
WKA x4	3.052	3.056	18,19	101,1	0,00	80,70	5,18	-3,00	0,00	0,00	82,89
Summe			41,25								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 20 Kladrum, Ausbau

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]
S-WEA 1	3.562	3.566	17,31	102,6	0,00	82,04	6,23	-3,00	0,00	0,00	85,27
S-WEA 10	3.236	3.239	15,99	100,1	0,00	81,21	5,90	-3,00	0,00	0,00	84,10
S-WEA 11	3.536	3.540	13,83	99,1	0,00	81,98	6,28	-3,00	0,00	0,00	85,26
S-WEA 12	4.041	4.044	13,05	100,1	0,00	83,14	6,91	-3,00	0,00	0,00	87,04
S-WEA 13	4.899	4.901	10,41	100,1	0,00	84,81	7,88	-3,00	0,00	0,00	89,69
S-WEA 14	5.068	5.071	12,93	103,1	0,00	85,10	8,07	-3,00	0,00	0,00	90,17
S-WEA 15	5.371	5.374	9,10	100,1	0,00	85,61	8,39	-3,00	0,00	0,00	90,99
S-WEA 16	5.772	5.774	7,07	99,1	0,00	86,23	8,80	-3,00	0,00	0,00	92,03
S-WEA 2	3.629	3.633	16,07	101,6	0,00	82,20	6,31	-3,00	0,00	0,00	85,51
S-WEA 3	4.033	4.036	11,70	98,6	0,00	83,12	6,77	-3,00	0,00	0,00	86,89
S-WEA 4	3.926	3.930	12,05	98,6	0,00	82,89	6,65	-3,00	0,00	0,00	86,53
S-WEA 5	4.070	4.073	11,58	98,6	0,00	83,20	6,81	-3,00	0,00	0,00	87,01
S-WEA 6	4.102	4.105	11,85	99,1	0,00	83,27	6,98	-3,00	0,00	0,00	87,24
S-WEA 7	4.370	4.373	9,99	98,1	0,00	83,81	7,29	-3,00	0,00	0,00	88,11
S-WEA 8	4.083	4.086	14,92	102,1	0,00	83,23	6,95	-3,00	0,00	0,00	87,18
S-WEA 9	3.762	3.765	16,01	102,1	0,00	82,52	6,57	-3,00	0,00	0,00	86,08
UKA 01	4.502	4.505	15,46	103,1	0,00	84,07	6,54	-3,00	0,00	0,00	87,61
UKA 02	4.546	4.549	14,84	102,6	0,00	84,16	6,58	-3,00	0,00	0,00	87,73
UKA 03	4.837	4.840	14,57	103,1	0,00	84,70	6,81	-3,00	0,00	0,00	88,51
UKA 04	5.255	5.258	17,03	106,6	0,00	85,42	7,14	-3,00	0,00	0,00	89,55
UKA 05	4.381	4.384	15,30	102,6	0,00	83,84	6,44	-3,00	0,00	0,00	87,27
W1	5.751	5.753	12,62	105,2	0,00	86,20	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,57
W10	4.253	4.256	16,81	105,2	0,00	83,58	7,81	-3,00	0,00	0,00	88,39
W11	4.243	4.246	14,24	102,6	0,00	83,56	7,79	-3,00	0,00	0,00	88,35
W12	3.905	3.908	17,96	105,2	0,00	82,84	7,40	-3,00	0,00	0,00	87,24
W13	3.596	3.600	19,05	105,2	0,00	82,13	7,02	-3,00	0,00	0,00	86,15
W14	3.375	3.379	19,87	105,2	0,00	81,58	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,32
W15	3.050	3.054	21,18	105,2	0,00	80,70	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,01
W16	3.251	3.254	20,36	105,2	0,00	81,25	6,58	-3,00	0,00	0,00	84,83
W17	2.910	2.915	21,78	105,2	0,00	80,29	6,13	-3,00	0,00	0,00	83,42
W18	3.421	3.425	19,70	105,2	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49
W19	3.057	3.061	21,15	105,2	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,04
W2	5.376	5.378	13,58	105,2	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,62
W20	2.655	2.659	22,93	105,2	0,00	79,50	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,26
W3	5.045	5.048	11,86	102,6	0,00	85,06	8,67	-3,00	0,00	0,00	90,73
W4	5.176	5.179	14,11	105,2	0,00	85,28	8,80	-3,00	0,00	0,00	91,09
W5	5.248	5.250	11,31	102,6	0,00	85,40	8,88	-3,00	0,00	0,00	91,28
W6	4.821	4.824	12,49	102,6	0,00	84,67	8,43	-3,00	0,00	0,00	90,10
W7	4.824	4.827	12,49	102,6	0,00	84,67	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,11
W8	4.517	4.520	13,39	102,6	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,21
W9	4.182	4.184	14,44	102,6	0,00	83,43	7,72	-3,00	0,00	0,00	88,16
WKA 05	2.495	2.495	21,22	102,7	0,00	78,94	5,53	-3,00	0,00	0,00	81,47
WKA 06	2.232	2.233	22,58	102,7	0,00	77,98	5,14	-3,00	0,00	0,00	80,11
WKA 07	2.045	2.047	23,63	102,7	0,00	77,22	4,84	-3,00	0,00	0,00	79,06
WKA 08	1.865	1.866	24,73	102,7	0,00	76,42	4,55	-3,00	0,00	0,00	77,97
WKA 09	1.689	1.691	25,88	102,7	0,00	75,56	4,25	-3,00	0,00	0,00	76,81
WKA 10	1.524	1.525	27,07	102,7	0,00	74,67	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,63
WKA 11	2.804	2.805	21,86	104,8	0,00	79,96	5,97	-3,00	0,00	0,00	82,93
WKA 12	2.869	2.870	21,57	104,8	0,00	80,16	6,06	-3,00	0,00	0,00	83,22
WKA 13	3.152	3.153	20,37	104,8	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42
WKA 14	3.428	3.429	19,28	104,8	0,00	81,70	6,81	-3,00	0,00	0,00	85,51
WKA 21	3.551	3.552	16,82	102,8	0,00	82,01	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,97
WKA 22	3.290	3.292	17,82	102,8	0,00	81,35	6,63	-3,00	0,00	0,00	84,98
WKA 24	3.749	3.750	16,10	102,8	0,00	82,48	7,21	-3,00	0,00	0,00	86,69
WKA 25	3.867	3.868	15,69	102,8	0,00	82,75	7,35	-3,00	0,00	0,00	87,10
WKA 26	3.511	3.512	16,97	102,8	0,00	81,91	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,82
WKA 27	3.233	3.234	18,05	102,8	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,75
WKA 28	2.860	2.861	19,61	102,8	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
WKA 29	2.425	2.427	21,67	102,8	0,00	78,70	5,43	-3,00	0,00	0,00	81,13
WKA 30	2.456	2.457	21,51	102,8	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
WKA 34	2.019	2.021	23,88	102,8	0,00	77,11	4,80	-3,00	0,00	0,00	78,91
WKA 35	1.912	1.916	26,92	105,2	0,00	76,65	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,28

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 36	1.711	1.715	21,51	98,5	0,00	75,69	4,29	-3,00	0,00	0,00	76,98
WKA 37	1.514	1.519	22,91	98,5	0,00	74,63	3,95	-3,00	0,00	0,00	75,58
WKA 38	1.266	1.271	31,62	105,2	0,00	73,08	3,49	-3,00	0,00	0,00	73,57
WKA 39	696	705	32,34	99,6	0,00	67,96	2,29	-3,00	0,00	0,00	67,25
WKA 40	1.915	1.918	28,50	106,8	0,00	76,66	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,29
WKA 41	1.622	1.627	25,93	102,3	0,00	75,23	4,14	-3,00	0,00	0,00	76,37
WKA 42	1.343	1.348	28,06	102,3	0,00	73,60	3,64	-3,00	0,00	0,00	74,23
WKA 43	2.359	2.363	21,99	102,8	0,00	78,47	5,33	-3,00	0,00	0,00	80,80
WKA 44	2.110	2.113	19,05	98,5	0,00	77,50	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,45
WKA 45	3.208	3.209	18,14	102,8	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,65
WKA 46	2.563	2.565	20,98	102,8	0,00	79,18	5,63	-3,00	0,00	0,00	81,82
WKA 47	2.769	2.772	20,01	102,8	0,00	79,85	5,93	-3,00	0,00	0,00	82,78
WKA 48	818	828	29,68	98,6	0,00	69,36	2,57	-3,00	0,00	0,00	68,93
WKA 49	2.308	2.314	19,15	99,7	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
WKA 50	2.629	2.634	16,55	98,7	0,00	79,41	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,14
WKA 51	3.010	3.014	13,85	97,7	0,00	80,58	6,26	-3,00	0,00	0,00	83,85
WKA 52	1.497	1.507	25,03	100,6	0,00	74,56	4,01	-3,00	0,00	0,00	75,57
WKA 53	1.976	1.984	23,29	102,1	0,00	76,95	4,87	-3,00	0,00	0,00	78,82
WKA 54	2.002	2.010	22,63	101,6	0,00	77,06	4,91	-3,00	0,00	0,00	78,97
WKA 55	1.159	1.172	26,39	99,1	0,00	72,38	3,34	-3,00	0,00	0,00	72,72
WKA 56	2.111	2.118	24,27	103,1	0,00	77,52	4,30	-3,00	0,00	0,00	78,82
WKA x1	2.642	2.647	21,89	103,1	0,00	79,45	4,73	-3,00	0,00	0,00	81,19
WKA x2	2.365	2.371	21,17	101,1	0,00	78,50	4,41	-3,00	0,00	0,00	79,91
WKA x3	2.776	2.781	20,31	102,1	0,00	79,88	4,88	-3,00	0,00	0,00	81,77
WKA x4	3.116	3.121	17,94	101,1	0,00	80,88	5,25	-3,00	0,00	0,00	83,14
Summe			41,53								

Schall-Immissionsort: IO 21 Kladrum, Goldenbower Str. 3

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]
S-WEA 1	4.534	4.537	14,14	102,6	0,00	84,14	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,44
S-WEA 10	4.186	4.189	12,58	100,1	0,00	83,44	7,08	-3,00	0,00	0,00	87,52
S-WEA 11	4.386	4.389	10,94	99,1	0,00	83,85	7,31	-3,00	0,00	0,00	88,16
S-WEA 12	4.757	4.760	10,81	100,1	0,00	84,55	7,73	-3,00	0,00	0,00	89,28
S-WEA 13	5.562	5.564	8,60	100,1	0,00	85,91	8,59	-3,00	0,00	0,00	91,49
S-WEA 14	5.644	5.646	11,39	103,1	0,00	86,04	8,67	-3,00	0,00	0,00	91,70
S-WEA 15	6.041	6.044	7,41	100,1	0,00	86,63	9,06	-3,00	0,00	0,00	92,69
S-WEA 16	6.469	6.471	5,40	99,1	0,00	87,22	9,47	-3,00	0,00	0,00	93,69
S-WEA 2	4.544	4.547	13,11	101,6	0,00	84,15	7,32	-3,00	0,00	0,00	88,47
S-WEA 3	4.959	4.962	8,93	98,6	0,00	84,91	7,75	-3,00	0,00	0,00	89,66
S-WEA 4	4.796	4.798	9,38	98,6	0,00	84,62	7,58	-3,00	0,00	0,00	89,20
S-WEA 5	4.866	4.869	9,18	98,6	0,00	84,75	7,65	-3,00	0,00	0,00	89,40
S-WEA 6	5.071	5.074	8,92	99,1	0,00	85,11	8,07	-3,00	0,00	0,00	90,18
S-WEA 7	5.360	5.362	7,13	98,1	0,00	85,59	8,38	-3,00	0,00	0,00	90,96
S-WEA 8	5.114	5.116	11,80	102,1	0,00	85,18	8,12	-3,00	0,00	0,00	90,30
S-WEA 9	4.770	4.772	12,78	102,1	0,00	84,57	7,74	-3,00	0,00	0,00	89,32
UKA 01	5.288	5.290	13,45	103,1	0,00	85,47	7,16	-3,00	0,00	0,00	89,63
UKA 02	5.181	5.184	13,20	102,6	0,00	85,29	7,08	-3,00	0,00	0,00	89,37
UKA 03	5.583	5.585	12,76	103,1	0,00	85,94	7,38	-3,00	0,00	0,00	90,32
UKA 04	5.997	6.000	15,34	106,6	0,00	86,56	7,67	-3,00	0,00	0,00	91,23
UKA 05	5.095	5.097	13,42	102,6	0,00	85,15	7,01	-3,00	0,00	0,00	89,16
W1	6.268	6.270	11,39	105,2	0,00	86,95	9,86	-3,00	0,00	0,00	93,80
W10	4.890	4.892	14,90	105,2	0,00	84,79	8,51	-3,00	0,00	0,00	90,30
W11	4.947	4.949	12,14	102,6	0,00	84,89	8,57	-3,00	0,00	0,00	90,46
W12	4.534	4.537	15,94	105,2	0,00	84,13	8,12	-3,00	0,00	0,00	89,26
W13	4.194	4.197	17,00	105,2	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
W14	3.910	3.913	17,94	105,2	0,00	82,85	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26
W15	3.561	3.565	19,17	105,2	0,00	82,04	6,98	-3,00	0,00	0,00	86,02
W16	3.881	3.885	18,04	105,2	0,00	82,79	7,37	-3,00	0,00	0,00	87,16
W17	3.530	3.534	19,29	105,2	0,00	81,96	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,90
W18	4.147	4.150	17,15	105,2	0,00	83,36	7,68	-3,00	0,00	0,00	88,05

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	3.790	3.794	18,35	105,2	0,00	82,58	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,84
W2	5.818	5.821	12,46	105,2	0,00	86,30	9,44	-3,00	0,00	0,00	92,74
W20	3.379	3.383	19,86	105,2	0,00	81,59	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
W3	5.472	5.474	10,73	102,6	0,00	85,77	9,10	-3,00	0,00	0,00	91,87
W4	5.674	5.677	12,81	105,2	0,00	86,08	9,30	-3,00	0,00	0,00	92,38
W5	5.807	5.809	9,88	102,6	0,00	86,28	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,71
W6	5.385	5.387	10,95	102,6	0,00	85,63	9,01	-3,00	0,00	0,00	91,64
W7	5.320	5.323	11,12	102,6	0,00	85,52	8,95	-3,00	0,00	0,00	91,47
W8	5.053	5.055	11,84	102,6	0,00	85,08	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,75
W9	4.748	4.751	12,70	102,6	0,00	84,54	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,89
WKA 05	2.657	2.658	20,44	102,7	0,00	79,49	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,26
WKA 06	2.434	2.435	21,52	102,7	0,00	78,73	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,17
WKA 07	2.313	2.314	22,15	102,7	0,00	78,29	5,26	-3,00	0,00	0,00	80,55
WKA 08	2.206	2.208	22,72	102,7	0,00	77,88	5,10	-3,00	0,00	0,00	79,97
WKA 09	2.115	2.116	23,23	102,7	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,46
WKA 10	2.041	2.042	23,66	102,7	0,00	77,20	4,83	-3,00	0,00	0,00	79,04
WKA 11	2.203	2.205	24,84	104,8	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
WKA 12	2.364	2.365	23,98	104,8	0,00	78,48	5,34	-3,00	0,00	0,00	80,81
WKA 13	2.739	2.740	22,16	104,8	0,00	79,75	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,64
WKA 14	2.982	2.982	21,08	104,8	0,00	80,49	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,71
WKA 21	3.407	3.408	17,36	102,8	0,00	81,65	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,43
WKA 22	3.106	3.107	18,56	102,8	0,00	80,85	6,39	-3,00	0,00	0,00	84,23
WKA 24	3.473	3.474	17,11	102,8	0,00	81,82	6,86	-3,00	0,00	0,00	85,68
WKA 25	3.505	3.506	16,99	102,8	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,80
WKA 26	3.195	3.196	18,20	102,8	0,00	81,09	6,51	-3,00	0,00	0,00	84,60
WKA 27	2.923	2.924	19,34	102,8	0,00	80,32	6,14	-3,00	0,00	0,00	83,46
WKA 28	2.467	2.468	21,46	102,8	0,00	78,85	5,49	-3,00	0,00	0,00	81,34
WKA 29	2.080	2.082	23,53	102,8	0,00	77,37	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,27
WKA 30	1.915	1.917	24,51	102,8	0,00	76,65	4,63	-3,00	0,00	0,00	78,29
WKA 34	1.950	1.952	24,29	102,8	0,00	76,81	4,69	-3,00	0,00	0,00	78,50
WKA 35	2.114	2.118	25,72	105,2	0,00	77,52	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,47
WKA 36	1.992	1.996	19,73	98,5	0,00	77,00	4,76	-3,00	0,00	0,00	78,76
WKA 37	1.888	1.892	20,36	98,5	0,00	76,54	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,13
WKA 38	1.739	1.744	28,02	105,2	0,00	75,83	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,17
WKA 39	855	863	30,22	99,6	0,00	69,72	2,65	-3,00	0,00	0,00	69,37
WKA 40	1.563	1.568	30,85	106,8	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,94
WKA 41	1.356	1.362	27,95	102,3	0,00	73,68	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,34
WKA 42	1.177	1.183	29,51	102,3	0,00	72,46	3,32	-3,00	0,00	0,00	72,78
WKA 43	2.633	2.636	20,64	102,8	0,00	79,42	5,73	-3,00	0,00	0,00	82,15
WKA 44	2.473	2.476	17,12	98,5	0,00	78,87	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,37
WKA 45	3.168	3.170	18,30	102,8	0,00	81,02	6,47	-3,00	0,00	0,00	84,49
WKA 46	2.822	2.825	19,77	102,8	0,00	80,02	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,02
WKA 47	2.991	2.993	19,04	102,8	0,00	80,52	6,23	-3,00	0,00	0,00	83,76
WKA 48	1.342	1.348	24,31	98,6	0,00	73,60	3,70	-3,00	0,00	0,00	74,30
WKA 49	1.883	1.891	21,57	99,7	0,00	76,53	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,12
WKA 50	2.212	2.218	18,66	98,7	0,00	77,92	5,11	-3,00	0,00	0,00	80,03
WKA 51	2.701	2.706	15,21	97,7	0,00	79,65	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,48
WKA 52	1.593	1.603	24,31	100,6	0,00	75,10	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,29
WKA 53	1.811	1.820	24,32	102,1	0,00	76,20	4,58	-3,00	0,00	0,00	77,78
WKA 54	2.026	2.034	22,49	101,6	0,00	77,17	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,12
WKA 55	1.310	1.322	25,03	99,1	0,00	73,42	3,65	-3,00	0,00	0,00	74,07
WKA 56	1.564	1.574	27,73	103,1	0,00	74,94	3,43	-3,00	0,00	0,00	75,37
WKA x1	2.478	2.483	22,63	103,1	0,00	78,90	4,54	-3,00	0,00	0,00	80,44
WKA x2	2.446	2.452	20,78	101,1	0,00	78,79	4,51	-3,00	0,00	0,00	80,30
WKA x3	2.765	2.770	20,36	102,1	0,00	79,85	4,87	-3,00	0,00	0,00	81,72
WKA x4	3.266	3.270	17,38	101,1	0,00	81,29	5,40	-3,00	0,00	0,00	83,70
Summe			40,90								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 22 Kladrum, Crivitzer Str. 23

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]
S-WEA 1	4.724	4.727	13,59	102,6	0,00	84,49	7,51	-3,00	0,00	0,00	89,00
S-WEA 10	4.380	4.383	11,96	100,1	0,00	83,83	7,30	-3,00	0,00	0,00	88,14
S-WEA 11	4.595	4.598	10,30	99,1	0,00	84,25	7,55	-3,00	0,00	0,00	88,80
S-WEA 12	4.976	4.979	10,18	100,1	0,00	84,94	7,97	-3,00	0,00	0,00	89,91
S-WEA 13	5.784	5.787	8,04	100,1	0,00	86,25	8,81	-3,00	0,00	0,00	92,06
S-WEA 14	5.869	5.871	10,83	103,1	0,00	86,37	8,89	-3,00	0,00	0,00	92,27
S-WEA 15	6.264	6.266	6,88	100,1	0,00	86,94	9,28	-3,00	0,00	0,00	93,22
S-WEA 16	6.691	6.693	4,90	99,1	0,00	87,51	9,68	-3,00	0,00	0,00	94,19
S-WEA 2	4.745	4.747	12,53	101,6	0,00	84,53	7,53	-3,00	0,00	0,00	89,06
S-WEA 3	5.158	5.161	8,39	98,6	0,00	85,25	7,94	-3,00	0,00	0,00	90,20
S-WEA 4	5.002	5.005	8,81	98,6	0,00	84,99	7,79	-3,00	0,00	0,00	89,78
S-WEA 5	5.080	5.083	8,59	98,6	0,00	85,12	7,87	-3,00	0,00	0,00	89,99
S-WEA 6	5.263	5.265	8,39	99,1	0,00	85,43	8,27	-3,00	0,00	0,00	90,70
S-WEA 7	5.547	5.549	6,64	98,1	0,00	85,88	8,57	-3,00	0,00	0,00	91,45
S-WEA 8	5.289	5.292	11,32	102,1	0,00	85,47	8,30	-3,00	0,00	0,00	90,77
S-WEA 9	4.952	4.954	12,25	102,1	0,00	84,90	7,94	-3,00	0,00	0,00	89,84
UKA 01	5.503	5.506	12,94	103,1	0,00	85,82	7,32	-3,00	0,00	0,00	90,14
UKA 02	5.405	5.407	12,67	102,6	0,00	85,66	7,25	-3,00	0,00	0,00	89,91
UKA 03	5.801	5.804	12,27	103,1	0,00	86,27	7,53	-3,00	0,00	0,00	90,81
UKA 04	6.216	6.219	14,88	106,6	0,00	86,87	7,82	-3,00	0,00	0,00	91,69
UKA 05	5.314	5.317	12,88	102,6	0,00	85,51	7,18	-3,00	0,00	0,00	89,69
W1	6.176	6.178	11,60	105,2	0,00	86,82	9,77	-3,00	0,00	0,00	93,59
W10	4.830	4.832	15,07	105,2	0,00	84,68	8,44	-3,00	0,00	0,00	90,12
W11	4.902	4.905	12,26	102,6	0,00	84,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,33
W12	4.474	4.477	16,12	105,2	0,00	84,02	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,07
W13	4.130	4.133	17,20	105,2	0,00	83,33	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,99
W14	3.834	3.838	18,20	105,2	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	87,00
W15	3.484	3.488	19,46	105,2	0,00	81,85	6,88	-3,00	0,00	0,00	85,74
W16	3.827	3.830	18,22	105,2	0,00	82,66	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,97
W17	3.476	3.480	19,49	105,2	0,00	81,83	6,87	-3,00	0,00	0,00	85,70
W18	4.113	4.116	17,26	105,2	0,00	83,29	7,64	-3,00	0,00	0,00	87,93
W19	3.761	3.765	18,45	105,2	0,00	82,51	7,23	-3,00	0,00	0,00	86,74
W2	5.713	5.716	12,72	105,2	0,00	86,14	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,48
W20	3.351	3.355	19,97	105,2	0,00	81,51	6,71	-3,00	0,00	0,00	85,23
W3	5.365	5.368	11,00	102,6	0,00	85,60	8,99	-3,00	0,00	0,00	91,59
W4	5.581	5.583	13,05	105,2	0,00	85,94	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,15
W5	5.726	5.728	10,09	102,6	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,51
W6	5.306	5.308	11,16	102,6	0,00	85,50	8,93	-3,00	0,00	0,00	91,43
W7	5.228	5.231	11,37	102,6	0,00	85,37	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,23
W8	4.970	4.972	12,07	102,6	0,00	84,93	8,59	-3,00	0,00	0,00	90,52
W9	4.674	4.676	12,92	102,6	0,00	84,40	8,27	-3,00	0,00	0,00	89,67
WKA 05	2.878	2.879	19,43	102,7	0,00	80,18	6,08	-3,00	0,00	0,00	83,26
WKA 06	2.657	2.658	20,44	102,7	0,00	79,49	5,77	-3,00	0,00	0,00	82,26
WKA 07	2.538	2.539	21,01	102,7	0,00	79,09	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,69
WKA 08	2.432	2.433	21,53	102,7	0,00	78,72	5,44	-3,00	0,00	0,00	81,16
WKA 09	2.339	2.340	22,01	102,7	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,68
WKA 10	2.263	2.264	22,41	102,7	0,00	78,10	5,18	-3,00	0,00	0,00	80,28
WKA 11	2.342	2.343	24,09	104,8	0,00	78,40	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,70
WKA 12	2.519	2.520	23,20	104,8	0,00	79,03	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,60
WKA 13	2.905	2.906	21,41	104,8	0,00	80,27	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,38
WKA 14	3.140	3.140	20,42	104,8	0,00	80,94	6,43	-3,00	0,00	0,00	84,37
WKA 21	3.602	3.603	16,63	102,8	0,00	82,13	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,16
WKA 22	3.298	3.300	17,78	102,8	0,00	81,37	6,64	-3,00	0,00	0,00	85,01
WKA 24	3.652	3.654	16,45	102,8	0,00	82,25	7,09	-3,00	0,00	0,00	86,34
WKA 25	3.672	3.673	16,38	102,8	0,00	82,30	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,42
WKA 26	3.371	3.372	17,50	102,8	0,00	81,56	6,73	-3,00	0,00	0,00	85,29
WKA 27	3.102	3.103	18,58	102,8	0,00	80,84	6,38	-3,00	0,00	0,00	84,22
WKA 28	2.639	2.641	20,62	102,8	0,00	79,43	5,74	-3,00	0,00	0,00	82,17
WKA 29	2.264	2.266	22,50	102,8	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,29
WKA 30	2.072	2.074	23,57	102,8	0,00	77,34	4,89	-3,00	0,00	0,00	79,22
WKA 34	2.163	2.166	23,05	102,8	0,00	77,71	5,03	-3,00	0,00	0,00	79,74
WKA 35	2.338	2.341	24,50	105,2	0,00	78,39	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,69

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 36	2.218	2.221	18,45	98,5	0,00	77,93	5,12	-3,00	0,00	0,00	80,05
WKA 37	2.113	2.117	19,03	98,5	0,00	77,51	4,95	-3,00	0,00	0,00	79,47
WKA 38	1.961	1.965	26,62	105,2	0,00	76,87	4,71	-3,00	0,00	0,00	78,58
WKA 39	1.072	1.078	27,83	99,6	0,00	71,65	3,11	-3,00	0,00	0,00	71,76
WKA 40	1.758	1.761	29,50	106,8	0,00	75,92	4,37	-3,00	0,00	0,00	77,29
WKA 41	1.564	1.569	26,34	102,3	0,00	74,91	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,95
WKA 42	1.396	1.402	27,62	102,3	0,00	73,93	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,67
WKA 43	2.857	2.860	19,62	102,8	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
WKA 44	2.698	2.701	16,04	98,5	0,00	79,63	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,46
WKA 45	3.375	3.376	17,49	102,8	0,00	81,57	6,74	-3,00	0,00	0,00	85,31
WKA 46	3.046	3.048	18,81	102,8	0,00	80,68	6,31	-3,00	0,00	0,00	83,99
WKA 47	3.213	3.215	18,12	102,8	0,00	81,14	6,53	-3,00	0,00	0,00	84,67
WKA 48	1.556	1.561	22,62	98,6	0,00	74,87	4,11	-3,00	0,00	0,00	75,98
WKA 49	2.060	2.067	20,51	99,7	0,00	77,31	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,18
WKA 50	2.384	2.390	17,75	98,7	0,00	78,57	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,94
WKA 51	2.882	2.887	14,40	97,7	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30
WKA 52	1.817	1.826	22,78	100,6	0,00	76,23	4,60	-3,00	0,00	0,00	77,83
WKA 53	2.019	2.027	23,03	102,1	0,00	77,14	4,94	-3,00	0,00	0,00	79,08
WKA 54	2.244	2.252	21,25	101,6	0,00	78,05	5,31	-3,00	0,00	0,00	80,36
WKA 55	1.535	1.546	23,24	99,1	0,00	74,78	4,09	-3,00	0,00	0,00	75,87
WKA 56	1.728	1.737	26,60	103,1	0,00	75,80	3,70	-3,00	0,00	0,00	76,50
WKA x1	2.678	2.683	21,73	103,1	0,00	79,57	4,77	-3,00	0,00	0,00	81,35
WKA x2	2.664	2.670	19,79	101,1	0,00	79,53	4,76	-3,00	0,00	0,00	81,29
WKA x3	2.975	2.980	19,49	102,1	0,00	80,49	5,10	-3,00	0,00	0,00	82,59
WKA x4	3.484	3.488	16,60	101,1	0,00	81,85	5,62	-3,00	0,00	0,00	84,47
Summe			39,70								

Schall-Immissionsort: IO 23 Badegow, Bülower Str. 1/1a

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]
S-WEA 1	5.168	5.170	12,36	102,6	0,00	85,27	7,95	-3,00	0,00	0,00	90,22
S-WEA 10	4.855	4.858	10,53	100,1	0,00	84,73	7,84	-3,00	0,00	0,00	89,57
S-WEA 11	5.176	5.179	8,63	99,1	0,00	85,28	8,18	-3,00	0,00	0,00	90,47
S-WEA 12	5.667	5.670	8,33	100,1	0,00	86,07	8,69	-3,00	0,00	0,00	91,76
S-WEA 13	6.513	6.515	6,30	100,1	0,00	87,28	9,52	-3,00	0,00	0,00	93,79
S-WEA 14	6.651	6.653	8,99	103,1	0,00	87,46	9,64	-3,00	0,00	0,00	94,10
S-WEA 15	6.989	6.991	5,25	100,1	0,00	87,89	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,84
S-WEA 16	7.398	7.400	3,40	99,1	0,00	88,38	10,31	-3,00	0,00	0,00	95,70
S-WEA 2	5.259	5.262	11,12	101,6	0,00	85,42	8,04	-3,00	0,00	0,00	90,47
S-WEA 3	5.658	5.660	7,10	98,6	0,00	86,06	8,42	-3,00	0,00	0,00	91,48
S-WEA 4	5.564	5.567	7,33	98,6	0,00	85,91	8,34	-3,00	0,00	0,00	91,25
S-WEA 5	5.709	5.712	6,97	98,6	0,00	86,14	8,47	-3,00	0,00	0,00	91,61
S-WEA 6	5.705	5.708	7,24	99,1	0,00	86,13	8,73	-3,00	0,00	0,00	91,86
S-WEA 7	5.956	5.958	5,61	98,1	0,00	86,50	8,98	-3,00	0,00	0,00	92,48
S-WEA 8	5.628	5.630	10,43	102,1	0,00	86,01	8,65	-3,00	0,00	0,00	91,66
S-WEA 9	5.338	5.340	11,19	102,1	0,00	85,55	8,35	-3,00	0,00	0,00	90,91
UKA 01	6.141	6.143	11,54	103,1	0,00	86,77	7,77	-3,00	0,00	0,00	91,54
UKA 02	6.150	6.152	11,02	102,6	0,00	86,78	7,77	-3,00	0,00	0,00	91,55
UKA 03	6.472	6.474	10,87	103,1	0,00	87,22	7,99	-3,00	0,00	0,00	92,21
UKA 04	6.889	6.891	13,56	106,6	0,00	87,77	8,25	-3,00	0,00	0,00	93,02
UKA 05	6.008	6.010	11,32	102,6	0,00	86,58	7,68	-3,00	0,00	0,00	91,25
W1	5.337	5.339	13,68	105,2	0,00	85,55	8,97	-3,00	0,00	0,00	91,52
W10	4.102	4.105	17,30	105,2	0,00	83,27	7,63	-3,00	0,00	0,00	87,90
W11	4.227	4.230	14,29	102,6	0,00	83,53	7,78	-3,00	0,00	0,00	88,30
W12	3.754	3.757	18,48	105,2	0,00	82,50	7,22	-3,00	0,00	0,00	86,71
W13	3.400	3.404	19,78	105,2	0,00	81,64	6,78	-3,00	0,00	0,00	85,41
W14	3.073	3.077	21,09	105,2	0,00	80,76	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,11
W15	2.726	2.731	22,60	105,2	0,00	79,73	5,87	-3,00	0,00	0,00	82,60
W16	3.139	3.143	20,81	105,2	0,00	80,95	6,44	-3,00	0,00	0,00	84,38
W17	2.803	2.807	22,25	105,2	0,00	79,97	5,98	-3,00	0,00	0,00	82,94
W18	3.493	3.497	19,43	105,2	0,00	81,87	6,89	-3,00	0,00	0,00	85,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	3.170	3.174	20,69	105,2	0,00	81,03	6,48	-3,00	0,00	0,00	84,51
W2	4.841	4.844	15,04	105,2	0,00	84,70	8,45	-3,00	0,00	0,00	90,16
W20	2.783	2.788	22,34	105,2	0,00	79,91	5,95	-3,00	0,00	0,00	82,86
W3	4.490	4.493	13,47	102,6	0,00	84,05	8,07	-3,00	0,00	0,00	89,12
W4	4.741	4.744	15,33	105,2	0,00	84,52	8,35	-3,00	0,00	0,00	89,87
W5	4.920	4.923	12,21	102,6	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
W6	4.512	4.515	13,40	102,6	0,00	84,09	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,19
W7	4.394	4.397	13,77	102,6	0,00	83,86	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,83
W8	4.166	4.169	14,49	102,6	0,00	83,40	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,11
W9	3.900	3.903	15,37	102,6	0,00	82,83	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,22
WKA 05	3.796	3.797	15,84	102,7	0,00	82,59	7,26	-3,00	0,00	0,00	86,85
WKA 06	3.558	3.559	16,69	102,7	0,00	82,03	6,97	-3,00	0,00	0,00	86,00
WKA 07	3.415	3.416	17,23	102,7	0,00	81,67	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,46
WKA 08	3.280	3.281	17,76	102,7	0,00	81,32	6,62	-3,00	0,00	0,00	84,94
WKA 09	3.152	3.153	18,27	102,7	0,00	80,97	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,42
WKA 10	3.034	3.035	18,76	102,7	0,00	80,64	6,29	-3,00	0,00	0,00	83,93
WKA 11	3.319	3.320	19,70	104,8	0,00	81,42	6,67	-3,00	0,00	0,00	85,09
WKA 12	3.507	3.508	18,99	104,8	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,81
WKA 13	3.897	3.898	17,59	104,8	0,00	82,82	7,39	-3,00	0,00	0,00	87,20
WKA 14	4.128	4.129	16,82	104,8	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,97
WKA 21	4.588	4.589	13,38	102,8	0,00	84,23	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,41
WKA 22	4.287	4.288	14,31	102,8	0,00	83,64	7,84	-3,00	0,00	0,00	88,49
WKA 24	4.646	4.647	13,21	102,8	0,00	84,34	8,24	-3,00	0,00	0,00	89,59
WKA 25	4.664	4.665	13,15	102,8	0,00	84,38	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,64
WKA 26	4.365	4.366	14,06	102,8	0,00	83,80	7,93	-3,00	0,00	0,00	88,73
WKA 27	4.096	4.097	14,92	102,8	0,00	83,25	7,62	-3,00	0,00	0,00	87,87
WKA 28	3.633	3.634	16,52	102,8	0,00	82,21	7,07	-3,00	0,00	0,00	86,27
WKA 29	3.257	3.258	17,95	102,8	0,00	81,26	6,59	-3,00	0,00	0,00	84,85
WKA 30	3.061	3.063	18,74	102,8	0,00	80,72	6,33	-3,00	0,00	0,00	84,05
WKA 34	3.119	3.120	18,50	102,8	0,00	80,88	6,40	-3,00	0,00	0,00	84,29
WKA 35	3.230	3.233	20,45	105,2	0,00	81,19	6,55	-3,00	0,00	0,00	84,74
WKA 36	3.080	3.082	14,36	98,5	0,00	80,78	6,35	-3,00	0,00	0,00	84,13
WKA 37	2.937	2.940	14,97	98,5	0,00	80,37	6,16	-3,00	0,00	0,00	83,53
WKA 38	2.738	2.741	22,55	105,2	0,00	79,76	5,88	-3,00	0,00	0,00	82,64
WKA 39	1.860	1.864	21,64	99,6	0,00	76,41	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,95
WKA 40	2.745	2.747	24,12	106,8	0,00	79,78	5,89	-3,00	0,00	0,00	82,67
WKA 41	2.534	2.537	20,62	102,3	0,00	79,09	5,59	-3,00	0,00	0,00	81,68
WKA 42	2.336	2.339	21,61	102,3	0,00	78,38	5,30	-3,00	0,00	0,00	80,68
WKA 43	3.740	3.743	16,13	102,8	0,00	82,46	7,20	-3,00	0,00	0,00	86,66
WKA 44	3.546	3.548	12,54	98,5	0,00	82,00	6,96	-3,00	0,00	0,00	85,96
WKA 45	4.345	4.346	14,12	102,8	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
WKA 46	3.938	3.939	15,45	102,8	0,00	82,91	7,44	-3,00	0,00	0,00	87,34
WKA 47	4.120	4.121	14,84	102,8	0,00	83,30	7,65	-3,00	0,00	0,00	87,95
WKA 48	2.284	2.287	18,06	98,6	0,00	78,19	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,55
WKA 49	3.054	3.059	15,66	99,7	0,00	80,71	6,32	-3,00	0,00	0,00	84,03
WKA 50	3.378	3.382	13,36	98,7	0,00	81,58	6,75	-3,00	0,00	0,00	85,33
WKA 51	3.876	3.879	10,55	97,7	0,00	82,78	7,36	-3,00	0,00	0,00	87,14
WKA 52	2.718	2.724	17,87	100,6	0,00	79,70	6,03	-3,00	0,00	0,00	82,74
WKA 53	2.988	2.993	18,17	102,1	0,00	80,52	6,42	-3,00	0,00	0,00	83,94
WKA 54	3.182	3.187	16,86	101,6	0,00	81,07	6,68	-3,00	0,00	0,00	84,75
WKA 55	2.399	2.406	17,93	99,1	0,00	78,62	5,55	-3,00	0,00	0,00	81,18
WKA 56	2.721	2.727	21,18	103,1	0,00	79,71	5,20	-3,00	0,00	0,00	81,91
WKA x1	3.659	3.663	18,01	103,1	0,00	82,28	5,79	-3,00	0,00	0,00	85,07
WKA x2	3.599	3.603	16,21	101,1	0,00	82,13	5,73	-3,00	0,00	0,00	84,87
WKA x3	3.936	3.940	16,12	102,1	0,00	82,91	6,05	-3,00	0,00	0,00	85,96
WKA x4	4.415	4.419	13,70	101,1	0,00	83,91	6,47	-3,00	0,00	0,00	87,37
Summe			36,54								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 24 Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11

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]
S-WEA 1	5.373	5.375	11,82	102,6	0,00	85,61	8,15	-3,00	0,00	0,00	90,76
S-WEA 10	5.122	5.124	9,78	100,1	0,00	85,19	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,32
S-WEA 11	5.576	5.578	7,57	99,1	0,00	85,93	8,60	-3,00	0,00	0,00	91,53
S-WEA 12	6.208	6.210	7,01	100,1	0,00	86,86	9,23	-3,00	0,00	0,00	93,09
S-WEA 13	7.088	7.090	5,04	100,1	0,00	88,01	10,04	-3,00	0,00	0,00	95,05
S-WEA 14	7.311	7.313	7,58	103,1	0,00	88,28	10,24	-3,00	0,00	0,00	95,52
S-WEA 15	7.547	7.549	4,10	100,1	0,00	88,56	10,44	-3,00	0,00	0,00	96,00
S-WEA 16	7.917	7.919	2,37	99,1	0,00	88,97	10,75	-3,00	0,00	0,00	96,73
S-WEA 2	5.559	5.561	10,35	101,6	0,00	85,90	8,33	-3,00	0,00	0,00	91,24
S-WEA 3	5.918	5.920	6,47	98,6	0,00	86,45	8,67	-3,00	0,00	0,00	92,11
S-WEA 4	5.918	5.921	6,47	98,6	0,00	86,45	8,67	-3,00	0,00	0,00	92,11
S-WEA 5	6.156	6.158	5,91	98,6	0,00	86,79	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,67
S-WEA 6	5.883	5.885	6,79	99,1	0,00	86,40	8,91	-3,00	0,00	0,00	92,30
S-WEA 7	6.076	6.078	5,32	98,1	0,00	86,68	9,10	-3,00	0,00	0,00	92,77
S-WEA 8	5.664	5.666	10,34	102,1	0,00	86,07	8,69	-3,00	0,00	0,00	91,75
S-WEA 9	5.454	5.457	10,88	102,1	0,00	85,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	91,21
UKA 01	6.584	6.587	10,64	103,1	0,00	87,37	8,06	-3,00	0,00	0,00	92,43
UKA 02	6.761	6.763	9,80	102,6	0,00	87,60	8,17	-3,00	0,00	0,00	92,78
UKA 03	6.955	6.957	9,94	103,1	0,00	87,85	8,29	-3,00	0,00	0,00	93,14
UKA 04	7.366	7.368	12,69	106,6	0,00	88,35	8,54	-3,00	0,00	0,00	93,89
UKA 05	6.540	6.542	10,23	102,6	0,00	87,31	8,03	-3,00	0,00	0,00	92,35
W1	4.005	4.008	17,62	105,2	0,00	83,06	7,52	-3,00	0,00	0,00	87,58
W10	2.853	2.857	22,03	105,2	0,00	80,12	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,17
W11	3.027	3.031	18,68	102,6	0,00	80,63	6,28	-3,00	0,00	0,00	83,92
W12	2.520	2.525	23,58	105,2	0,00	79,04	5,57	-3,00	0,00	0,00	81,62
W13	2.168	2.174	25,41	105,2	0,00	77,74	5,04	-3,00	0,00	0,00	79,79
W14	1.818	1.825	27,49	105,2	0,00	76,23	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,71
W15	1.493	1.503	29,73	105,2	0,00	74,54	3,92	-3,00	0,00	0,00	75,46
W16	1.969	1.976	26,55	105,2	0,00	76,91	4,73	-3,00	0,00	0,00	78,64
W17	1.677	1.685	28,42	105,2	0,00	75,53	4,24	-3,00	0,00	0,00	76,78
W18	2.387	2.393	24,24	105,2	0,00	78,58	5,38	-3,00	0,00	0,00	80,96
W19	2.125	2.132	25,64	105,2	0,00	77,57	4,98	-3,00	0,00	0,00	79,55
W2	3.502	3.506	19,39	105,2	0,00	81,90	6,91	-3,00	0,00	0,00	85,80
W20	1.816	1.824	27,50	105,2	0,00	76,22	4,48	-3,00	0,00	0,00	77,70
W3	3.151	3.156	18,16	102,6	0,00	80,98	6,45	-3,00	0,00	0,00	84,43
W4	3.410	3.414	19,74	105,2	0,00	81,66	6,79	-3,00	0,00	0,00	85,45
W5	3.604	3.607	16,42	102,6	0,00	82,14	7,03	-3,00	0,00	0,00	86,18
W6	3.205	3.209	17,94	102,6	0,00	81,13	6,52	-3,00	0,00	0,00	84,65
W7	3.066	3.071	18,51	102,6	0,00	80,74	6,34	-3,00	0,00	0,00	84,08
W8	2.856	2.861	19,41	102,6	0,00	80,13	6,05	-3,00	0,00	0,00	83,18
W9	2.614	2.618	20,52	102,6	0,00	79,36	5,71	-3,00	0,00	0,00	82,07
WKA 05	4.776	4.776	12,73	102,7	0,00	84,58	8,38	-3,00	0,00	0,00	89,96
WKA 06	4.518	4.519	13,49	102,7	0,00	84,10	8,10	-3,00	0,00	0,00	89,20
WKA 07	4.342	4.343	14,03	102,7	0,00	83,76	7,90	-3,00	0,00	0,00	88,66
WKA 08	4.170	4.171	14,58	102,7	0,00	83,40	7,71	-3,00	0,00	0,00	88,11
WKA 09	4.001	4.002	15,14	102,7	0,00	83,04	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,55
WKA 10	3.836	3.837	15,70	102,7	0,00	82,68	7,31	-3,00	0,00	0,00	86,99
WKA 11	4.594	4.594	15,36	104,8	0,00	84,24	8,18	-3,00	0,00	0,00	89,43
WKA 12	4.757	4.758	14,88	104,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
WKA 13	5.126	5.126	13,85	104,8	0,00	85,20	8,75	-3,00	0,00	0,00	90,95
WKA 14	5.373	5.374	13,19	104,8	0,00	85,61	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,61
WKA 21	5.722	5.723	10,30	102,8	0,00	86,15	9,34	-3,00	0,00	0,00	92,50
WKA 22	5.434	5.435	11,03	102,8	0,00	85,70	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,77
WKA 24	5.837	5.838	10,01	102,8	0,00	86,33	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,78
WKA 25	5.889	5.890	9,89	102,8	0,00	86,40	9,50	-3,00	0,00	0,00	92,90
WKA 26	5.567	5.568	10,69	102,8	0,00	85,91	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
WKA 27	5.291	5.291	11,40	102,8	0,00	85,47	8,92	-3,00	0,00	0,00	91,39
WKA 28	4.848	4.849	12,62	102,8	0,00	84,71	8,46	-3,00	0,00	0,00	90,17
WKA 29	4.444	4.445	13,82	102,8	0,00	83,96	8,02	-3,00	0,00	0,00	88,98
WKA 30	4.308	4.309	14,24	102,8	0,00	83,69	7,87	-3,00	0,00	0,00	88,55
WKA 34	4.196	4.197	14,60	102,8	0,00	83,46	7,74	-3,00	0,00	0,00	88,20
WKA 35	4.190	4.192	17,01	105,2	0,00	83,45	7,73	-3,00	0,00	0,00	88,18

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
WKA 36	4.003	4.005	10,93	98,5	0,00	83,05	7,51	-3,00	0,00	0,00	87,56	
WKA 37	3.818	3.820	11,56	98,5	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,93	
WKA 38	3.576	3.578	19,13	105,2	0,00	82,07	7,00	-3,00	0,00	0,00	86,07	
WKA 39	2.824	2.827	16,56	99,6	0,00	80,03	6,00	-3,00	0,00	0,00	83,03	
WKA 40	3.914	3.916	19,53	106,8	0,00	82,86	7,41	-3,00	0,00	0,00	87,26	
WKA 41	3.664	3.666	15,90	102,3	0,00	82,28	7,11	-3,00	0,00	0,00	86,39	
WKA 42	3.423	3.425	16,80	102,3	0,00	81,69	6,80	-3,00	0,00	0,00	85,49	
WKA 43	4.662	4.664	13,16	102,8	0,00	84,37	8,26	-3,00	0,00	0,00	89,63	
WKA 44	4.421	4.422	9,59	98,5	0,00	83,91	7,99	-3,00	0,00	0,00	88,91	
WKA 45	5.428	5.429	11,04	102,8	0,00	85,69	9,06	-3,00	0,00	0,00	91,75	
WKA 46	4.865	4.867	12,57	102,8	0,00	84,75	8,48	-3,00	0,00	0,00	90,22	
WKA 47	5.068	5.069	12,01	102,8	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79	
WKA 48	3.119	3.121	14,13	98,6	0,00	80,89	6,60	-3,00	0,00	0,00	84,48	
WKA 49	4.262	4.266	11,28	99,7	0,00	83,60	7,82	-3,00	0,00	0,00	88,42	
WKA 50	4.595	4.598	9,25	98,7	0,00	84,25	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,44	
WKA 51	5.066	5.069	6,91	97,7	0,00	85,10	8,69	-3,00	0,00	0,00	90,79	
WKA 52	3.720	3.725	13,81	100,6	0,00	82,42	7,38	-3,00	0,00	0,00	86,80	
WKA 53	4.099	4.103	14,01	102,1	0,00	83,26	7,83	-3,00	0,00	0,00	88,10	
WKA 54	4.221	4.225	13,12	101,6	0,00	83,52	7,97	-3,00	0,00	0,00	88,49	
WKA 55	3.377	3.382	13,58	99,1	0,00	81,58	6,94	-3,00	0,00	0,00	85,53	
WKA 56	3.955	3.959	16,34	103,1	0,00	82,95	6,80	-3,00	0,00	0,00	86,76	
WKA x1	4.786	4.789	14,70	103,1	0,00	84,61	6,77	-3,00	0,00	0,00	88,38	
WKA x2	4.617	4.621	13,15	101,1	0,00	84,29	6,64	-3,00	0,00	0,00	87,93	
WKA x3	5.001	5.004	13,15	102,1	0,00	84,99	6,94	-3,00	0,00	0,00	88,93	
WKA x4	5.402	5.405	11,17	101,1	0,00	85,66	7,25	-3,00	0,00	0,00	89,90	
Summe			38,24									

Schall-Immissionsort: IO 25 Radepohl, Goldberger Chaussee 9

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA												
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
S-WEA 1	5.424	5.426	11,69	102,6	0,00	85,69	8,20	-3,00	0,00	0,00	90,89	
S-WEA 10	5.181	5.184	9,61	100,1	0,00	85,29	8,19	-3,00	0,00	0,00	90,48	
S-WEA 11	5.649	5.652	7,38	99,1	0,00	86,04	8,67	-3,00	0,00	0,00	91,72	
S-WEA 12	6.296	6.298	6,80	100,1	0,00	86,98	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,29	
S-WEA 13	7.177	7.179	4,85	100,1	0,00	88,12	10,12	-3,00	0,00	0,00	95,24	
S-WEA 14	7.410	7.412	7,37	103,1	0,00	88,40	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,72	
S-WEA 15	7.633	7.635	3,92	100,1	0,00	88,66	10,51	-3,00	0,00	0,00	96,17	
S-WEA 16	7.999	8.001	2,21	99,1	0,00	89,06	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,88	
S-WEA 2	5.621	5.623	10,19	101,6	0,00	86,00	8,39	-3,00	0,00	0,00	91,39	
S-WEA 3	5.974	5.976	6,34	98,6	0,00	86,53	8,72	-3,00	0,00	0,00	92,25	
S-WEA 4	5.985	5.988	6,31	98,6	0,00	86,55	8,73	-3,00	0,00	0,00	92,27	
S-WEA 5	6.233	6.235	5,74	98,6	0,00	86,90	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,85	
S-WEA 6	5.929	5.931	6,68	99,1	0,00	86,46	8,95	-3,00	0,00	0,00	92,42	
S-WEA 7	6.114	6.116	5,23	98,1	0,00	86,73	9,14	-3,00	0,00	0,00	92,86	
S-WEA 8	5.692	5.695	10,27	102,1	0,00	86,11	8,72	-3,00	0,00	0,00	91,83	
S-WEA 9	5.494	5.497	10,78	102,1	0,00	85,80	8,52	-3,00	0,00	0,00	91,32	
UKA 01	6.660	6.662	10,50	103,1	0,00	87,47	8,11	-3,00	0,00	0,00	92,58	
UKA 02	6.856	6.858	9,62	102,6	0,00	87,72	8,23	-3,00	0,00	0,00	92,96	
UKA 03	7.034	7.036	9,79	103,1	0,00	87,95	8,34	-3,00	0,00	0,00	93,29	
UKA 04	7.444	7.445	12,55	106,6	0,00	88,44	8,59	-3,00	0,00	0,00	94,03	
UKA 05	6.626	6.629	10,06	102,6	0,00	87,43	8,09	-3,00	0,00	0,00	92,52	
W1	3.835	3.838	18,20	105,2	0,00	82,68	7,32	-3,00	0,00	0,00	87,00	
W10	2.700	2.705	22,72	105,2	0,00	79,64	5,83	-3,00	0,00	0,00	82,47	
W11	2.883	2.887	19,30	102,6	0,00	80,21	6,09	-3,00	0,00	0,00	83,30	
W12	2.371	2.376	24,32	105,2	0,00	78,52	5,35	-3,00	0,00	0,00	80,87	
W13	2.021	2.027	26,24	105,2	0,00	77,14	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,95	
W14	1.668	1.676	28,48	105,2	0,00	75,49	4,23	-3,00	0,00	0,00	76,71	
W15	1.351	1.362	30,85	105,2	0,00	73,68	3,66	-3,00	0,00	0,00	74,34	
W16	1.837	1.844	27,37	105,2	0,00	76,32	4,51	-3,00	0,00	0,00	77,83	
W17	1.559	1.567	29,25	105,2	0,00	74,90	4,04	-3,00	0,00	0,00	75,94	
W18	2.265	2.271	24,88	105,2	0,00	78,12	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,32	

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	2.018	2.025	26,26	105,2	0,00	77,13	4,81	-3,00	0,00	0,00	78,94
W2	3.331	3.335	20,04	105,2	0,00	81,46	6,69	-3,00	0,00	0,00	85,15
W20	1.730	1.738	28,06	105,2	0,00	75,80	4,33	-3,00	0,00	0,00	77,13
W3	2.980	2.985	18,87	102,6	0,00	80,50	6,22	-3,00	0,00	0,00	83,72
W4	3.240	3.244	20,40	105,2	0,00	81,22	6,57	-3,00	0,00	0,00	84,79
W5	3.437	3.441	17,04	102,6	0,00	81,73	6,82	-3,00	0,00	0,00	85,55
W6	3.040	3.044	18,62	102,6	0,00	80,67	6,30	-3,00	0,00	0,00	83,97
W7	2.897	2.902	19,23	102,6	0,00	80,25	6,11	-3,00	0,00	0,00	83,36
W8	2.690	2.696	20,16	102,6	0,00	79,61	5,82	-3,00	0,00	0,00	82,43
W9	2.454	2.459	21,30	102,6	0,00	78,81	5,48	-3,00	0,00	0,00	81,29
WKA 05	4.914	4.915	12,33	102,7	0,00	84,83	8,53	-3,00	0,00	0,00	90,36
WKA 06	4.655	4.656	13,08	102,7	0,00	84,36	8,25	-3,00	0,00	0,00	89,61
WKA 07	4.477	4.477	13,62	102,7	0,00	84,02	8,06	-3,00	0,00	0,00	89,08
WKA 08	4.302	4.303	14,16	102,7	0,00	83,68	7,86	-3,00	0,00	0,00	88,53
WKA 09	4.130	4.130	14,71	102,7	0,00	83,32	7,66	-3,00	0,00	0,00	87,98
WKA 10	3.961	3.962	15,27	102,7	0,00	82,96	7,46	-3,00	0,00	0,00	87,42
WKA 11	4.760	4.760	14,88	104,8	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,92
WKA 12	4.921	4.922	14,42	104,8	0,00	84,84	8,54	-3,00	0,00	0,00	90,38
WKA 13	5.288	5.288	13,41	104,8	0,00	85,47	8,91	-3,00	0,00	0,00	91,38
WKA 14	5.537	5.537	12,77	104,8	0,00	85,87	9,16	-3,00	0,00	0,00	92,03
WKA 21	5.874	5.875	9,92	102,8	0,00	86,38	9,49	-3,00	0,00	0,00	92,87
WKA 22	5.588	5.589	10,63	102,8	0,00	85,95	9,21	-3,00	0,00	0,00	92,16
WKA 24	5.995	5.996	9,63	102,8	0,00	86,56	9,60	-3,00	0,00	0,00	93,16
WKA 25	6.050	6.051	9,50	102,8	0,00	86,64	9,65	-3,00	0,00	0,00	93,29
WKA 26	5.726	5.727	10,29	102,8	0,00	86,16	9,35	-3,00	0,00	0,00	92,51
WKA 27	5.449	5.450	10,99	102,8	0,00	85,73	9,08	-3,00	0,00	0,00	91,80
WKA 28	5.009	5.010	12,17	102,8	0,00	85,00	8,63	-3,00	0,00	0,00	90,62
WKA 29	4.603	4.603	13,34	102,8	0,00	84,26	8,19	-3,00	0,00	0,00	89,46
WKA 30	4.472	4.473	13,73	102,8	0,00	84,01	8,05	-3,00	0,00	0,00	89,06
WKA 34	4.345	4.346	14,12	102,8	0,00	83,76	7,91	-3,00	0,00	0,00	88,67
WKA 35	4.329	4.331	16,57	105,2	0,00	83,73	7,89	-3,00	0,00	0,00	88,62
WKA 36	4.138	4.140	10,48	98,5	0,00	83,34	7,67	-3,00	0,00	0,00	88,01
WKA 37	3.950	3.952	11,11	98,5	0,00	82,94	7,45	-3,00	0,00	0,00	87,39
WKA 38	3.705	3.707	18,66	105,2	0,00	82,38	7,16	-3,00	0,00	0,00	86,54
WKA 39	2.970	2.972	15,93	99,6	0,00	80,46	6,20	-3,00	0,00	0,00	83,67
WKA 40	4.072	4.074	19,00	106,8	0,00	83,20	7,59	-3,00	0,00	0,00	87,79
WKA 41	3.819	3.821	15,35	102,3	0,00	82,64	7,29	-3,00	0,00	0,00	86,94
WKA 42	3.575	3.577	16,23	102,3	0,00	82,07	6,99	-3,00	0,00	0,00	86,06
WKA 43	4.795	4.797	12,77	102,8	0,00	84,62	8,40	-3,00	0,00	0,00	90,02
WKA 44	4.550	4.552	9,19	98,5	0,00	84,16	8,14	-3,00	0,00	0,00	89,30
WKA 45	5.575	5.576	10,67	102,8	0,00	85,93	9,20	-3,00	0,00	0,00	92,13
WKA 46	4.999	5.000	12,20	102,8	0,00	84,98	8,62	-3,00	0,00	0,00	90,60
WKA 47	5.202	5.204	11,64	102,8	0,00	85,33	8,83	-3,00	0,00	0,00	91,16
WKA 48	3.251	3.254	13,59	98,6	0,00	81,25	6,77	-3,00	0,00	0,00	85,02
WKA 49	4.423	4.426	10,78	99,7	0,00	83,92	8,00	-3,00	0,00	0,00	88,92
WKA 50	4.756	4.759	8,78	98,7	0,00	84,55	8,36	-3,00	0,00	0,00	89,91
WKA 51	5.224	5.227	6,48	97,7	0,00	85,36	8,85	-3,00	0,00	0,00	91,22
WKA 52	3.864	3.869	13,30	100,6	0,00	82,75	7,56	-3,00	0,00	0,00	87,31
WKA 53	4.251	4.255	13,52	102,1	0,00	83,58	8,01	-3,00	0,00	0,00	88,59
WKA 54	4.367	4.371	12,66	101,6	0,00	83,81	8,14	-3,00	0,00	0,00	88,95
WKA 55	3.520	3.525	13,04	99,1	0,00	81,94	7,13	-3,00	0,00	0,00	86,07
WKA 56	4.119	4.122	15,79	103,1	0,00	83,30	7,00	-3,00	0,00	0,00	87,30
WKA x1	4.939	4.942	14,31	103,1	0,00	84,88	6,89	-3,00	0,00	0,00	88,77
WKA x2	4.760	4.763	12,77	101,1	0,00	84,56	6,75	-3,00	0,00	0,00	88,31
WKA x3	5.147	5.150	12,79	102,1	0,00	85,24	7,05	-3,00	0,00	0,00	89,29
WKA x4	5.540	5.543	10,85	101,1	0,00	85,88	7,35	-3,00	0,00	0,00	90,22
Summe			38,84								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 26 Wessin, Ringstr. 26

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]
S-WEA 1	6.269	6.271	9,65	102,6	0,00	86,95	8,98	-3,00	0,00	0,00	92,93
S-WEA 10	6.102	6.104	7,26	100,1	0,00	86,71	9,12	-3,00	0,00	0,00	92,84
S-WEA 11	6.663	6.664	4,97	99,1	0,00	87,48	9,65	-3,00	0,00	0,00	94,13
S-WEA 12	7.404	7.406	4,39	100,1	0,00	88,39	10,32	-3,00	0,00	0,00	95,71
S-WEA 13	8.286	8.287	2,67	100,1	0,00	89,37	11,05	-3,00	0,00	0,00	97,42
S-WEA 14	8.586	8.588	5,13	103,1	0,00	89,68	11,29	-3,00	0,00	0,00	97,97
S-WEA 15	8.713	8.715	1,90	100,1	0,00	89,81	11,39	-3,00	0,00	0,00	98,20
S-WEA 16	9.033	9.035	0,34	99,1	0,00	90,12	11,64	-3,00	0,00	0,00	98,75
S-WEA 2	6.545	6.547	8,04	101,6	0,00	87,32	9,22	-3,00	0,00	0,00	93,54
S-WEA 3	6.839	6.841	4,41	98,6	0,00	87,70	9,48	-3,00	0,00	0,00	94,18
S-WEA 4	6.940	6.942	4,19	98,6	0,00	87,83	9,56	-3,00	0,00	0,00	94,39
S-WEA 5	7.260	7.262	3,54	98,6	0,00	88,22	9,82	-3,00	0,00	0,00	95,04
S-WEA 6	6.715	6.717	4,85	99,1	0,00	87,54	9,70	-3,00	0,00	0,00	94,25
S-WEA 7	6.831	6.833	3,59	98,1	0,00	87,69	9,81	-3,00	0,00	0,00	94,50
S-WEA 8	6.348	6.350	8,68	102,1	0,00	87,06	9,36	-3,00	0,00	0,00	93,42
S-WEA 9	6.247	6.249	8,92	102,1	0,00	86,92	9,26	-3,00	0,00	0,00	93,18
UKA 01	7.667	7.669	8,66	103,1	0,00	88,69	8,72	-3,00	0,00	0,00	94,41
UKA 02	8.005	8.007	7,60	102,6	0,00	89,07	8,91	-3,00	0,00	0,00	94,98
UKA 03	8.064	8.065	8,00	103,1	0,00	89,13	8,94	-3,00	0,00	0,00	95,07
UKA 04	8.454	8.455	10,88	106,6	0,00	89,54	9,15	-3,00	0,00	0,00	95,70
UKA 05	7.715	7.717	8,08	102,6	0,00	88,75	8,75	-3,00	0,00	0,00	94,49
W1	2.262	2.267	24,90	105,2	0,00	78,11	5,19	-3,00	0,00	0,00	80,30
W10	1.598	1.605	28,98	105,2	0,00	75,11	4,10	-3,00	0,00	0,00	76,21
W11	1.917	1.923	24,27	102,6	0,00	76,68	4,64	-3,00	0,00	0,00	78,32
W12	1.425	1.433	30,27	105,2	0,00	74,13	3,80	-3,00	0,00	0,00	74,92
W13	1.234	1.244	31,86	105,2	0,00	72,90	3,44	-3,00	0,00	0,00	73,34
W14	1.015	1.027	33,96	105,2	0,00	71,23	3,00	-3,00	0,00	0,00	71,24
W15	1.094	1.107	33,15	105,2	0,00	71,88	3,17	-3,00	0,00	0,00	72,05
W16	1.394	1.403	30,52	105,2	0,00	73,94	3,74	-3,00	0,00	0,00	74,68
W17	1.459	1.468	30,00	105,2	0,00	74,33	3,86	-3,00	0,00	0,00	75,19
W18	1.788	1.795	27,68	105,2	0,00	76,08	4,43	-3,00	0,00	0,00	77,51
W19	1.825	1.832	27,45	105,2	0,00	76,26	4,49	-3,00	0,00	0,00	77,75
W2	1.714	1.722	28,16	105,2	0,00	75,72	4,31	-3,00	0,00	0,00	77,03
W20	1.882	1.889	27,08	105,2	0,00	76,53	4,59	-3,00	0,00	0,00	78,11
W3	1.366	1.376	28,13	102,6	0,00	73,77	3,69	-3,00	0,00	0,00	74,46
W4	1.687	1.695	28,35	105,2	0,00	75,58	4,26	-3,00	0,00	0,00	76,84
W5	1.955	1.961	24,04	102,6	0,00	76,85	4,70	-3,00	0,00	0,00	78,55
W6	1.630	1.638	26,14	102,6	0,00	75,29	4,16	-3,00	0,00	0,00	76,45
W7	1.383	1.392	28,00	102,6	0,00	73,87	3,72	-3,00	0,00	0,00	74,59
W8	1.303	1.313	28,66	102,6	0,00	73,37	3,57	-3,00	0,00	0,00	73,94
W9	1.245	1.254	29,17	102,6	0,00	72,97	3,46	-3,00	0,00	0,00	73,43
WKA 05	6.394	6.394	8,61	102,7	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
WKA 06	6.131	6.131	9,22	102,7	0,00	86,75	9,73	-3,00	0,00	0,00	93,48
WKA 07	5.938	5.938	9,67	102,7	0,00	86,47	9,55	-3,00	0,00	0,00	93,02
WKA 08	5.748	5.748	10,14	102,7	0,00	86,19	9,37	-3,00	0,00	0,00	92,56
WKA 09	5.557	5.558	10,61	102,7	0,00	85,90	9,18	-3,00	0,00	0,00	92,08
WKA 10	5.369	5.370	11,10	102,7	0,00	85,60	9,00	-3,00	0,00	0,00	91,60
WKA 11	6.394	6.394	10,71	104,8	0,00	87,12	9,97	-3,00	0,00	0,00	94,08
WKA 12	6.544	6.545	10,37	104,8	0,00	87,32	10,10	-3,00	0,00	0,00	94,42
WKA 13	6.900	6.900	9,61	104,8	0,00	87,78	10,41	-3,00	0,00	0,00	95,19
WKA 14	7.155	7.156	9,08	104,8	0,00	88,09	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,72
WKA 21	7.431	7.431	6,52	102,8	0,00	88,42	10,85	-3,00	0,00	0,00	96,27
WKA 22	7.155	7.156	7,08	102,8	0,00	88,09	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,72
WKA 24	7.583	7.584	6,22	102,8	0,00	88,60	10,97	-3,00	0,00	0,00	96,57
WKA 25	7.656	7.657	6,08	102,8	0,00	88,68	11,03	-3,00	0,00	0,00	96,71
WKA 26	7.322	7.323	6,74	102,8	0,00	88,29	10,76	-3,00	0,00	0,00	96,06
WKA 27	7.043	7.044	7,31	102,8	0,00	87,96	10,53	-3,00	0,00	0,00	95,49
WKA 28	6.616	6.617	8,22	102,8	0,00	87,41	10,16	-3,00	0,00	0,00	94,58
WKA 29	6.200	6.201	9,15	102,8	0,00	86,85	9,79	-3,00	0,00	0,00	93,64
WKA 30	6.097	6.097	9,39	102,8	0,00	86,70	9,70	-3,00	0,00	0,00	93,40
WKA 34	5.893	5.893	9,88	102,8	0,00	86,41	9,51	-3,00	0,00	0,00	92,91
WKA 35	5.814	5.815	12,47	105,2	0,00	86,29	9,43	-3,00	0,00	0,00	92,72

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **Schallberechnungs-Modell:** ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
WKA 36	5.609	5.610	6,28	98,5	0,00	85,98	9,23	-3,00	0,00	0,00	92,21
WKA 37	5.405	5.406	6,80	98,5	0,00	85,66	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,69
WKA 38	5.147	5.149	14,19	105,2	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,01
WKA 39	4.511	4.513	10,41	99,6	0,00	84,09	8,09	-3,00	0,00	0,00	89,18
WKA 40	5.668	5.669	14,43	106,8	0,00	86,07	9,29	-3,00	0,00	0,00	92,36
WKA 41	5.402	5.403	10,61	102,3	0,00	85,65	9,03	-3,00	0,00	0,00	91,68
WKA 42	5.145	5.146	11,30	102,3	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
WKA 43	6.243	6.244	9,05	102,8	0,00	86,91	9,83	-3,00	0,00	0,00	93,74
WKA 44	5.976	5.978	5,38	98,5	0,00	86,53	9,59	-3,00	0,00	0,00	93,12
WKA 45	7.105	7.106	7,18	102,8	0,00	88,03	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,62
WKA 46	6.444	6.445	8,60	102,8	0,00	87,18	10,01	-3,00	0,00	0,00	94,20
WKA 47	6.655	6.656	8,13	102,8	0,00	87,46	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,66
WKA 48	4.718	4.720	8,61	98,6	0,00	84,48	8,52	-3,00	0,00	0,00	90,00
WKA 49	6.031	6.034	6,44	99,7	0,00	86,61	9,64	-3,00	0,00	0,00	93,25
WKA 50	6.365	6.368	4,67	98,7	0,00	87,08	9,94	-3,00	0,00	0,00	94,02
WKA 51	6.817	6.819	2,68	97,7	0,00	87,67	10,34	-3,00	0,00	0,00	95,02
WKA 52	5.387	5.390	8,77	100,6	0,00	85,63	9,20	-3,00	0,00	0,00	91,83
WKA 53	5.818	5.820	9,20	102,1	0,00	86,30	9,61	-3,00	0,00	0,00	92,91
WKA 54	5.894	5.897	8,52	101,6	0,00	86,41	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,09
WKA 55	5.043	5.046	8,19	99,1	0,00	85,06	8,86	-3,00	0,00	0,00	90,92
WKA 56	5.740	5.743	11,15	103,1	0,00	86,18	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,95
WKA x1	6.503	6.505	10,80	103,1	0,00	87,27	8,01	-3,00	0,00	0,00	92,27
WKA x2	6.267	6.269	9,28	101,1	0,00	86,94	7,85	-3,00	0,00	0,00	91,80
WKA x3	6.673	6.675	9,47	102,1	0,00	87,49	8,12	-3,00	0,00	0,00	92,61
WKA x4	7.011	7.013	7,83	101,1	0,00	87,92	8,33	-3,00	0,00	0,00	93,25
Summe			42,47								

Schall-Immissionsort: IO 27 Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

WEA											
Nr.	Abstand	Schallweg	Berechnet	LWA	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A
	[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
S-WEA 1	5.770	5.772	10,83	102,6	0,00	86,23	8,53	-3,00	0,00	0,00	91,76
S-WEA 10	5.768	5.770	8,08	100,1	0,00	86,22	8,79	-3,00	0,00	0,00	92,02
S-WEA 11	6.423	6.425	5,51	99,1	0,00	87,16	9,43	-3,00	0,00	0,00	93,59
S-WEA 12	7.268	7.270	4,67	100,1	0,00	88,23	10,20	-3,00	0,00	0,00	95,43
S-WEA 13	8.068	8.070	3,08	100,1	0,00	89,14	10,88	-3,00	0,00	0,00	97,01
S-WEA 14	8.492	8.494	5,30	103,1	0,00	89,58	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,80
S-WEA 15	8.402	8.403	2,46	100,1	0,00	89,49	11,15	-3,00	0,00	0,00	97,64
S-WEA 16	8.605	8.607	1,09	99,1	0,00	89,70	11,31	-3,00	0,00	0,00	98,00
S-WEA 2	6.149	6.151	8,93	101,6	0,00	86,78	8,88	-3,00	0,00	0,00	92,66
S-WEA 3	6.296	6.298	5,59	98,6	0,00	86,98	9,01	-3,00	0,00	0,00	92,99
S-WEA 4	6.550	6.552	5,03	98,6	0,00	87,33	9,23	-3,00	0,00	0,00	93,56
S-WEA 5	6.975	6.977	4,12	98,6	0,00	87,87	9,59	-3,00	0,00	0,00	94,46
S-WEA 6	6.044	6.046	6,40	99,1	0,00	86,63	9,07	-3,00	0,00	0,00	92,70
S-WEA 7	6.019	6.021	5,46	98,1	0,00	86,59	9,04	-3,00	0,00	0,00	92,64
S-WEA 8	5.497	5.499	10,77	102,1	0,00	85,81	8,52	-3,00	0,00	0,00	91,32
S-WEA 9	5.584	5.586	10,55	102,1	0,00	85,94	8,61	-3,00	0,00	0,00	91,55
UKA 01	7.300	7.301	9,31	103,1	0,00	88,27	8,50	-3,00	0,00	0,00	93,77
UKA 02	7.901	7.902	7,77	102,6	0,00	88,96	8,85	-3,00	0,00	0,00	94,81
UKA 03	7.704	7.705	8,60	103,1	0,00	88,74	8,74	-3,00	0,00	0,00	94,47
UKA 04	8.022	8.023	11,57	106,6	0,00	89,09	8,92	-3,00	0,00	0,00	95,00
UKA 05	7.508	7.510	8,44	102,6	0,00	88,51	8,63	-3,00	0,00	0,00	94,14
W1	1.710	1.718	28,20	105,2	0,00	75,70	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,00
W10	1.192	1.202	32,23	105,2	0,00	72,60	3,36	-3,00	0,00	0,00	72,96
W11	965	977	31,90	102,6	0,00	70,80	2,90	-3,00	0,00	0,00	70,70
W12	1.484	1.491	29,82	105,2	0,00	74,47	3,90	-3,00	0,00	0,00	75,37
W13	1.828	1.835	27,43	105,2	0,00	76,27	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,77
W14	2.185	2.191	25,31	105,2	0,00	77,81	5,07	-3,00	0,00	0,00	79,88
W15	2.499	2.504	23,68	105,2	0,00	78,97	5,54	-3,00	0,00	0,00	81,52
W16	2.044	2.050	26,11	105,2	0,00	77,24	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,08
W17	2.379	2.385	24,28	105,2	0,00	78,55	5,37	-3,00	0,00	0,00	80,91
W18	1.711	1.719	28,19	105,2	0,00	75,70	4,30	-3,00	0,00	0,00	77,00

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
W19	2.066	2.072	25,98	105,2	0,00	77,33	4,88	-3,00	0,00	0,00	79,21
W2	1.979	1.986	26,49	105,2	0,00	76,96	4,74	-3,00	0,00	0,00	78,70
W20	2.478	2.483	23,78	105,2	0,00	78,90	5,51	-3,00	0,00	0,00	81,41
W3	2.010	2.017	23,71	102,6	0,00	77,09	4,79	-3,00	0,00	0,00	78,89
W4	1.645	1.653	28,64	105,2	0,00	75,36	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,55
W5	1.317	1.327	28,54	102,6	0,00	73,46	3,60	-3,00	0,00	0,00	74,06
W6	1.295	1.305	28,73	102,6	0,00	73,31	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,87
W7	1.650	1.657	26,01	102,6	0,00	75,39	4,19	-3,00	0,00	0,00	76,58
W8	1.515	1.524	26,97	102,6	0,00	74,66	3,96	-3,00	0,00	0,00	75,62
W9	1.525	1.533	26,91	102,6	0,00	74,71	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,69
WKA 05	7.252	7.253	6,78	102,7	0,00	88,21	10,71	-3,00	0,00	0,00	95,92
WKA 06	7.002	7.002	7,29	102,7	0,00	87,90	10,50	-3,00	0,00	0,00	95,40
WKA 07	6.791	6.791	7,74	102,7	0,00	87,64	10,32	-3,00	0,00	0,00	94,96
WKA 08	6.582	6.582	8,19	102,7	0,00	87,37	10,13	-3,00	0,00	0,00	94,50
WKA 09	6.371	6.371	8,66	102,7	0,00	87,08	9,95	-3,00	0,00	0,00	94,03
WKA 10	6.161	6.162	9,14	102,7	0,00	86,79	9,76	-3,00	0,00	0,00	93,55
WKA 11	7.890	7.890	7,64	104,8	0,00	88,94	11,22	-3,00	0,00	0,00	97,16
WKA 12	7.955	7.955	7,51	104,8	0,00	89,01	11,27	-3,00	0,00	0,00	97,28
WKA 13	8.219	8.219	7,03	104,8	0,00	89,30	11,47	-3,00	0,00	0,00	97,77
WKA 14	8.499	8.499	6,53	104,8	0,00	89,59	11,68	-3,00	0,00	0,00	98,26
WKA 21	8.462	8.462	4,59	102,8	0,00	89,55	11,65	-3,00	0,00	0,00	98,20
WKA 22	8.247	8.248	4,98	102,8	0,00	89,33	11,49	-3,00	0,00	0,00	97,82
WKA 24	8.740	8.740	4,11	102,8	0,00	89,83	11,85	-3,00	0,00	0,00	98,68
WKA 25	8.899	8.900	3,84	102,8	0,00	89,99	11,97	-3,00	0,00	0,00	98,95
WKA 26	8.532	8.532	4,47	102,8	0,00	89,62	11,70	-3,00	0,00	0,00	98,32
WKA 27	8.261	8.262	4,95	102,8	0,00	89,34	11,50	-3,00	0,00	0,00	97,84
WKA 28	7.928	7.929	5,56	102,8	0,00	88,98	11,25	-3,00	0,00	0,00	97,23
WKA 29	7.493	7.494	6,40	102,8	0,00	88,49	10,90	-3,00	0,00	0,00	96,40
WKA 30	7.543	7.544	6,30	102,8	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
WKA 34	7.014	7.015	7,37	102,8	0,00	87,92	10,51	-3,00	0,00	0,00	95,43
WKA 35	6.748	6.750	10,33	105,2	0,00	87,59	10,28	-3,00	0,00	0,00	94,87
WKA 36	6.528	6.529	4,11	98,5	0,00	87,30	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,39
WKA 37	6.307	6.308	4,61	98,5	0,00	87,00	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,89
WKA 38	6.056	6.057	11,89	105,2	0,00	86,64	9,66	-3,00	0,00	0,00	93,30
WKA 39	5.784	5.785	6,94	99,6	0,00	86,25	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,65
WKA 40	6.998	6.999	11,40	106,8	0,00	87,90	10,49	-3,00	0,00	0,00	95,39
WKA 41	6.704	6.705	7,52	102,3	0,00	87,53	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,77
WKA 42	6.424	6.425	8,14	102,3	0,00	87,16	10,00	-3,00	0,00	0,00	94,15
WKA 43	7.025	7.026	7,34	102,8	0,00	87,93	10,52	-3,00	0,00	0,00	95,45
WKA 44	6.733	6.734	3,66	98,5	0,00	87,57	10,27	-3,00	0,00	0,00	94,83
WKA 45	8.060	8.060	5,32	102,8	0,00	89,13	11,35	-3,00	0,00	0,00	97,47
WKA 46	7.200	7.201	6,98	102,8	0,00	88,15	10,66	-3,00	0,00	0,00	95,81
WKA 47	7.411	7.412	6,56	102,8	0,00	88,40	10,84	-3,00	0,00	0,00	96,23
WKA 48	5.758	5.759	5,85	98,6	0,00	86,21	9,55	-3,00	0,00	0,00	92,76
WKA 49	7.392	7.394	3,49	99,7	0,00	88,38	10,82	-3,00	0,00	0,00	96,20
WKA 50	7.707	7.709	1,88	98,7	0,00	88,74	11,07	-3,00	0,00	0,00	96,81
WKA 51	8.046	8.048	0,24	97,7	0,00	89,11	11,34	-3,00	0,00	0,00	97,45
WKA 52	6.484	6.486	6,17	100,6	0,00	87,24	10,20	-3,00	0,00	0,00	94,44
WKA 53	7.015	7.017	6,55	102,1	0,00	87,92	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,55
WKA 54	6.949	6.951	6,19	101,6	0,00	87,84	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,42
WKA 55	6.184	6.186	5,34	99,1	0,00	86,83	9,94	-3,00	0,00	0,00	93,77
WKA 56	7.196	7.198	7,82	103,1	0,00	88,14	10,14	-3,00	0,00	0,00	95,28
WKA x1	7.630	7.632	8,73	103,1	0,00	88,65	8,70	-3,00	0,00	0,00	94,35
WKA x2	7.218	7.220	7,45	101,1	0,00	88,17	8,45	-3,00	0,00	0,00	93,62
WKA x3	7.649	7.651	7,69	102,1	0,00	88,67	8,71	-3,00	0,00	0,00	94,38
WKA x4	7.785	7.786	6,47	101,1	0,00	88,83	8,78	-3,00	0,00	0,00	94,61
Summe			40,99								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren) 10,0 m/s

Schall-Immissionsort: IO 28 Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

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]
S-WEA 1	4.813	4.815	13,33	102,6	0,00	84,65	7,60	-3,00	0,00	0,00	89,25
S-WEA 10	4.801	4.803	10,69	100,1	0,00	84,63	7,78	-3,00	0,00	0,00	89,41
S-WEA 11	5.454	5.456	7,88	99,1	0,00	85,74	8,47	-3,00	0,00	0,00	91,21
S-WEA 12	6.297	6.300	6,80	100,1	0,00	86,99	9,31	-3,00	0,00	0,00	93,30
S-WEA 13	7.103	7.105	5,01	100,1	0,00	88,03	10,05	-3,00	0,00	0,00	95,09
S-WEA 14	7.523	7.525	7,15	103,1	0,00	88,53	10,42	-3,00	0,00	0,00	95,95
S-WEA 15	7.444	7.446	4,31	100,1	0,00	88,44	10,35	-3,00	0,00	0,00	95,79
S-WEA 16	7.658	7.659	2,88	99,1	0,00	88,68	10,54	-3,00	0,00	0,00	96,22
S-WEA 2	5.187	5.190	11,31	101,6	0,00	85,30	7,97	-3,00	0,00	0,00	90,28
S-WEA 3	5.346	5.349	7,89	98,6	0,00	85,57	8,13	-3,00	0,00	0,00	90,69
S-WEA 4	5.590	5.592	7,27	98,6	0,00	85,95	8,36	-3,00	0,00	0,00	91,31
S-WEA 5	6.010	6.012	6,25	98,6	0,00	86,58	8,75	-3,00	0,00	0,00	92,33
S-WEA 6	5.106	5.109	8,82	99,1	0,00	85,17	8,11	-3,00	0,00	0,00	90,27
S-WEA 7	5.099	5.102	7,84	98,1	0,00	85,15	8,10	-3,00	0,00	0,00	90,26
S-WEA 8	4.577	4.579	13,35	102,1	0,00	84,22	7,53	-3,00	0,00	0,00	88,74
S-WEA 9	4.640	4.643	13,16	102,1	0,00	84,34	7,60	-3,00	0,00	0,00	88,94
UKA 01	6.341	6.344	11,13	103,1	0,00	87,05	7,90	-3,00	0,00	0,00	91,95
UKA 02	6.930	6.932	9,48	102,6	0,00	87,82	8,28	-3,00	0,00	0,00	93,10
UKA 03	6.747	6.749	10,33	103,1	0,00	87,58	8,16	-3,00	0,00	0,00	92,75
UKA 04	7.072	7.074	13,22	106,6	0,00	87,99	8,37	-3,00	0,00	0,00	93,36
UKA 05	6.541	6.544	10,23	102,6	0,00	87,32	8,03	-3,00	0,00	0,00	92,35
W1	2.470	2.475	23,82	105,2	0,00	78,87	5,50	-3,00	0,00	0,00	81,37
W10	1.230	1.240	31,90	105,2	0,00	72,87	3,43	-3,00	0,00	0,00	73,30
W11	879	893	32,86	102,6	0,00	70,02	2,72	-3,00	0,00	0,00	69,73
W12	1.297	1.306	31,31	105,2	0,00	73,32	3,56	-3,00	0,00	0,00	73,88
W13	1.526	1.535	29,49	105,2	0,00	74,72	3,98	-3,00	0,00	0,00	75,70
W14	1.856	1.863	27,24	105,2	0,00	76,41	4,54	-3,00	0,00	0,00	77,95
W15	2.079	2.086	25,90	105,2	0,00	77,39	4,90	-3,00	0,00	0,00	79,29
W16	1.571	1.579	29,17	105,2	0,00	74,97	4,06	-3,00	0,00	0,00	76,03
W17	1.830	1.838	27,41	105,2	0,00	76,29	4,50	-3,00	0,00	0,00	77,79
W18	1.124	1.136	32,86	105,2	0,00	72,11	3,23	-3,00	0,00	0,00	72,33
W19	1.398	1.408	30,47	105,2	0,00	73,97	3,75	-3,00	0,00	0,00	74,72
W2	2.550	2.556	23,42	105,2	0,00	79,15	5,62	-3,00	0,00	0,00	81,77
W20	1.777	1.785	27,75	105,2	0,00	76,03	4,41	-3,00	0,00	0,00	77,45
W3	2.451	2.457	21,31	102,6	0,00	78,81	5,47	-3,00	0,00	0,00	81,28
W4	2.198	2.205	25,24	105,2	0,00	77,87	5,09	-3,00	0,00	0,00	79,96
W5	1.966	1.973	23,97	102,6	0,00	76,90	4,72	-3,00	0,00	0,00	78,63
W6	1.733	1.741	25,44	102,6	0,00	75,82	4,34	-3,00	0,00	0,00	77,15
W7	2.046	2.052	23,50	102,6	0,00	77,25	4,85	-3,00	0,00	0,00	79,10
W8	1.764	1.772	25,23	102,6	0,00	75,97	4,39	-3,00	0,00	0,00	77,36
W9	1.568	1.576	26,59	102,6	0,00	74,95	4,05	-3,00	0,00	0,00	76,00
WKA 05	6.321	6.322	8,77	102,7	0,00	87,02	9,90	-3,00	0,00	0,00	93,92
WKA 06	6.075	6.075	9,35	102,7	0,00	86,67	9,68	-3,00	0,00	0,00	93,35
WKA 07	5.864	5.865	9,85	102,7	0,00	86,36	9,48	-3,00	0,00	0,00	92,84
WKA 08	5.655	5.656	10,37	102,7	0,00	86,05	9,28	-3,00	0,00	0,00	92,33
WKA 09	5.445	5.445	10,90	102,7	0,00	85,72	9,07	-3,00	0,00	0,00	91,79
WKA 10	5.235	5.236	11,45	102,7	0,00	85,38	8,86	-3,00	0,00	0,00	91,24
WKA 11	7.052	7.052	9,29	104,8	0,00	87,97	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,51
WKA 12	7.099	7.100	9,19	104,8	0,00	88,03	10,58	-3,00	0,00	0,00	95,60
WKA 13	7.344	7.344	8,69	104,8	0,00	88,32	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,10
WKA 14	7.625	7.626	8,14	104,8	0,00	88,65	11,01	-3,00	0,00	0,00	96,65
WKA 21	7.541	7.542	6,30	102,8	0,00	88,55	10,94	-3,00	0,00	0,00	96,49
WKA 22	7.337	7.337	6,71	102,8	0,00	88,31	10,78	-3,00	0,00	0,00	96,09
WKA 24	7.834	7.835	5,74	102,8	0,00	88,88	11,17	-3,00	0,00	0,00	97,05
WKA 25	8.005	8.006	5,42	102,8	0,00	89,07	11,31	-3,00	0,00	0,00	97,37
WKA 26	7.636	7.636	6,12	102,8	0,00	88,66	11,02	-3,00	0,00	0,00	96,67
WKA 27	7.369	7.369	6,64	102,8	0,00	88,35	10,80	-3,00	0,00	0,00	96,15
WKA 28	7.055	7.056	7,28	102,8	0,00	87,97	10,54	-3,00	0,00	0,00	95,51
WKA 29	6.622	6.623	8,20	102,8	0,00	87,42	10,17	-3,00	0,00	0,00	94,59
WKA 30	6.700	6.701	8,03	102,8	0,00	87,52	10,24	-3,00	0,00	0,00	94,76
WKA 34	6.121	6.122	9,34	102,8	0,00	86,74	9,72	-3,00	0,00	0,00	93,46
WKA 35	5.832	5.834	12,43	105,2	0,00	86,32	9,45	-3,00	0,00	0,00	92,77

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26 **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]
WKA 36	5.613	5.614	6,27	98,5	0,00	85,99	9,24	-3,00	0,00	0,00	92,22
WKA 37	5.393	5.394	6,83	98,5	0,00	85,64	9,02	-3,00	0,00	0,00	91,66
WKA 38	5.146	5.148	14,19	105,2	0,00	85,23	8,77	-3,00	0,00	0,00	91,00
WKA 39	4.941	4.942	9,16	99,6	0,00	84,88	8,56	-3,00	0,00	0,00	90,44
WKA 40	6.141	6.142	13,29	106,8	0,00	86,77	9,74	-3,00	0,00	0,00	93,50
WKA 41	5.846	5.847	9,49	102,3	0,00	86,34	9,46	-3,00	0,00	0,00	92,80
WKA 42	5.568	5.569	10,18	102,3	0,00	85,92	9,19	-3,00	0,00	0,00	92,11
WKA 43	6.088	6.089	9,41	102,8	0,00	86,69	9,69	-3,00	0,00	0,00	93,38
WKA 44	5.796	5.797	5,81	98,5	0,00	86,26	9,41	-3,00	0,00	0,00	92,68
WKA 45	7.133	7.134	7,12	102,8	0,00	88,07	10,61	-3,00	0,00	0,00	95,67
WKA 46	6.258	6.260	9,02	102,8	0,00	86,93	9,85	-3,00	0,00	0,00	93,78
WKA 47	6.468	6.469	8,54	102,8	0,00	87,22	10,03	-3,00	0,00	0,00	94,25
WKA 48	4.874	4.875	8,16	98,6	0,00	84,76	8,68	-3,00	0,00	0,00	90,44
WKA 49	6.535	6.537	5,29	99,7	0,00	87,31	10,09	-3,00	0,00	0,00	94,40
WKA 50	6.842	6.844	3,63	98,7	0,00	87,71	10,36	-3,00	0,00	0,00	95,07
WKA 51	7.158	7.160	1,97	97,7	0,00	88,10	10,63	-3,00	0,00	0,00	95,73
WKA 52	5.595	5.598	8,25	100,6	0,00	85,96	9,40	-3,00	0,00	0,00	92,36
WKA 53	6.134	6.136	8,46	102,1	0,00	86,76	9,89	-3,00	0,00	0,00	93,65
WKA 54	6.047	6.049	8,16	101,6	0,00	86,63	9,82	-3,00	0,00	0,00	93,45
WKA 55	5.308	5.311	7,48	99,1	0,00	85,50	9,12	-3,00	0,00	0,00	91,63
WKA 56	6.360	6.363	9,65	103,1	0,00	87,07	9,37	-3,00	0,00	0,00	93,44
WKA x1	6.730	6.733	10,36	103,1	0,00	87,56	8,15	-3,00	0,00	0,00	92,72
WKA x2	6.298	6.301	9,22	101,1	0,00	86,99	7,87	-3,00	0,00	0,00	91,86
WKA x3	6.729	6.731	9,36	102,1	0,00	87,56	8,15	-3,00	0,00	0,00	92,71
WKA x4	6.841	6.843	8,15	101,1	0,00	87,71	8,22	-3,00	0,00	0,00	92,93
Summe			41,69								

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

Schallberechnungs-Modell:

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

Windgeschwindigkeit (in 10 m Höhe):

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Bodeneffekt:

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

Meteorologischer Koeffizient, C0:

0,0 dB

Art der Anforderung in der Berechnung:

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

Schallleistungspegel in der Berechnung:

Schallwerte sind Lwa-Werte (Mittlere Schallleistungspegel; Standard)

Einzeltöne:

Fester Zuschlag wird zu Schallemission von WEA mit Einzeltönen zugefügt

WEA-Katalog

Aufpunkthöhe ü.Gr.:

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

Unsicherheitszuschlag:

0,0 dB; Unsicherheitszuschlag des IP hat Priorität

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

0,0 dB(A)

Oktavbanddaten verwendet

Frequenzabhängige Luftdämpfung

63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]	[dB/km]
0,10	0,40	1,00	1,90	3,70	9,70	32,80	117,00

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!

Schall: Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 01.11.2022 USER 01.11.2022 10:20

Nordex: 06.2_F008_277_A19_IN_R04_Oktav-Schallleistungspegel_N163 6.X.pdf

2022-11-01, AZÄ

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltön	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,1	Nein	89,1	93,8	96,1	96,6	97,0	94,9	85,4	66,5

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!

Schall: Mode 10 - calculated - 100,5+2,1=102,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 01.11.2022 USER 01.11.2022 10:24

Nordex: 06.2_F008_277_A19_IN_R04_Oktav-Schallleistungspegel_N163 6.X.pdf

2022-11-01, AZÄ

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltön	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,6	Nein	88,6	93,3	95,6	96,1	96,5	94,4	84,9	66,0

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!

Schall: Mode 5 - calculated - 104,5+2,1=106,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 01.11.2022 USER 01.11.2022 10:29

Nordex: 06.2_F008_277_A19_IN_R04_Oktav-Schallleistungspegel_N163 6.X.pdf

2022-11-01, AZÄ

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzeltön	Oktavbänder							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106,6	Nein	92,6	97,3	99,6	100,1	100,5	98,4	88,9	70,0

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

WEA: TACKE TW 600e 600-200 46.0 !O!
Schall: Mode X 102,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 07.10.2019 USER 07.10.2019 09:53
für Severin, gemäß StALU 2019

Status	Nabenhöhe [m]	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	60,0	95% der Nennleistung	102,7	Nein	Generische Daten	82,4	90,8	95,0	97,2	96,7	94,7	90,7	79,8

WEA: VESTAS V66 1750 66.0 !O!
Schall: Mode X 104,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:16
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	104.8	Nein	Generische Daten	84.5	92.9	97.1	99.3	98.8	96.8	92.8	81.9

WEA: ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O!
Schall: Mode X 102,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:20
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,8	Nein	Generische Daten	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8	79,9

WEA: ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O!
Schall: Mode X 105,2 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:33
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105.2	Nein	Generische Daten	84.9	93.3	97.5	99.7	99.2	97.2	93.2	82.3

WEA: ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O!
Schall: Mode X 98,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:34
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,5	Nein	Generische Daten	78,2	86,6	90,8	93,0	92,5	90,5	86,5	75,6

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

WEA: eno eno 82 2.05 2050 82.4 !O!

Schall: Mode 99,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 04.08.2022 USER 04.08.2022 09:31
für Severin WP Zölkow
AZÄ, 04.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,6	Nein	Generische Daten	79,3	87,7	91,9	94,1	93,6	91,6	87,6	76,7

WEA: eno eno 92 2.2 2200 92.8 !O!

Schall: Mode X 106,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:38
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder								
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	106.8	Nein	Generische Daten	86.5	94.9	99.1	101.3	100.8	98.8	94.8	83.9

WEA: eno eno 92 2.2 2200 92.8 !O!

Schall: Mode 2 102,3 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:39
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,3	Nein	Generische Daten	82,0	90,4	94,6	96,8	96,3	94,3	90,3	79,4

WEA: ENERCON E-70 E4 2,3 MW 2300 71.0 !O!

Schall: Mode X 102,8 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
User 09.03.2020 USER 16.07.2021 08:41
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,8	Nein	Generische Daten	82,5	90,9	95,1	97,3	96,8	94,8	90,8	79,9

WEA: ENERCON E-70 E4 2000 71.0 !O!

Schall: Mode X 98,5 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
USER 16.07.2021 USER 16.07.2021 08:43
WP Zölkow, für Severin
AZÄ 16.07.2021

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,5	Nein	Generische Daten	78,2	86,6	90,8	93,0	92,5	90,5	86,5	75,6

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

WEA: eno eno152-5.6MW_rev3 5600 152.0 !O!

Schall: m.S. mode3200-730 - 100,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
User 29.08.2022 USER 29.08.2022 16:04
eno152_5.6_LK_Schall_Schub_de_rev3.pdf, 24.08.2022
AZÄ, 29.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,6	Nein	84,5	90,6	96,5	97,1	96,0	94,1	87,3	72,2

WEA: eno eno152-5.6MW_rev3 5600 152.0 !O!

Schall: m.S. mode2500-700 - 99,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
User 29.08.2022 USER 29.08.2022 16:05
eno152_5.6_LK_Schall_Schub_de_rev3.pdf, 24.08.2022
AZÄ, 29.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	101,6	Nein	83,5	89,6	95,5	96,1	95,0	93,1	86,3	71,2

WEA: eno eno152-5.6MW_rev3 5600 152.0 !O!

Schall: m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
User 14.02.2022 USER 14.02.2022 08:45
standortspezifischer Mode Severin
14.02.2022, AZÄ

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,6	Nein	80,5	86,6	92,5	93,1	92,0	90,1	83,3	68,2

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
User 15.08.2022 USER 15.08.2022 12:26
Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022
AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,1	Nein	80,4	86,0	92,9	94,2	93,1	89,3	81,2	69,3

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: Sondermode_m.S. mode0900-628 - 96,0 dB(A)+2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
User 20.12.2022 USER 20.12.2022 10:30
e-mail: JWÜ an RWÖ am 28.03.2022
Speziell für WP Jürgenshagen

AZÄ, 20.12.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,1	Nein	79,4	85,0	91,9	93,2	92,1	88,3	80,2	68,3

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zädow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode4000-730 - 100,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

User 15.08.2022 USER 15.08.2022 12:23

Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022

AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,1	Nein	83,4	89,0	95,9	97,2	96,1	92,3	84,2	72,3

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

User 15.08.2022 USER 15.08.2022 12:25

Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022

AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	100,1	Nein	81,4	87,0	93,9	95,2	94,1	90,3	82,2	70,3

WEA: eno eno160-6.0MW_rev2 6000 160.0 !O!

Schall: m.S. mode4500-757 - 101,0+2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

User 15.08.2022 USER 15.08.2022 12:22

Herstellerdokument eno energy systems GmbH: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.pdf, 11.08.2022

AZÄ, 15.08.2022

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	103,1	Nein	84,4	90,0	96,9	98,2	97,1	93,3	85,2	73,3

WEA: NORDEX N149/5.7 5700 149.0 !O!

Schall: Mode 16 mit STE - 96,5 dB(A) + 2,1 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 08.08.2019 USER 12.08.2019 14:19

06.2_F008_275_A19_IN_R00_Oktav-Schalleistungspegel_N149_5.X.pdf

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,6	Nein	80,3	86,5	90,2	92,8	93,5	91,0	83,4	75,4

WEA: NORDEX N131/3300 DE 3300 131.0 !-!

Schall: Mode X Zölkow 97,6+2,1=99,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 13.04.2023 USER 13.04.2023 15:35

aus WP Zölkow, für WP Goldenbow

AZÄ 2023-04-13

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	99,7	Nein	Generische Daten	79,4	87,8	92,0	94,2	93,7	91,7	87,7	76,8

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

WEA: NORDEX N131/3300 DE 3300 131.0 !-!
Schall: Mode X Zölkow 96,6+2,1=98,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 USER 13.04.2023 USER 13.04.2023 15:36
 aus WP Zölkow, für WP Goldenbow
 AZÄ 2023-04-13

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	98,7	Nein	Generische Daten	78,4	86,8	91,0	93,2	92,7	90,7	86,7	75,8

WEA: NORDEX N131/3300 DE 3300 131.0 !-!
Schall: Mode X Zölkow 95,6+2,1=97,7 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 USER 13.04.2023 USER 13.04.2023 15:36
 aus WP Zölkow, für WP Goldenbow
 AZÄ 2023-04-13

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton		Oktavbänder							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	97,7	Nein	Generische Daten	77,4	85,8	90,0	92,2	91,7	89,7	85,7	74,8

WEA: NORDEX N163/5x 5700 163.0 !O!
Schall: N163 5.X with STE Mode 15 - 98,5 dB(A) +2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 NORDEX 08.11.2019 USER 13.11.2019 11:57
 06.2_F008_276_A19_IN_R01_Oktav-Schalleistungspegel_N163_5.X.pdf

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	100,6	Nein	82,3	88,5	92,2	94,8	95,5	93,0	85,4	77,4

WEA: NORDEX N163/5x 5700 163.0 !O!
Schall: N163 5.X with STE Mode 12 - 100,0 dB(A) +2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 NORDEX 08.11.2019 USER 08.11.2019 13:07
 06.2_F008_276_A19_IN_R01_Oktav-Schalleistungspegel_N163_5.X.pdf

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,1	Nein	83,8	90,0	93,7	96,3	97,0	94,5	86,9	78,9

WEA: NORDEX N163/5x 5700 163.0 !O!
Schall: N163 5.X with STE Mode 13 - 99,5 dB(A) +2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet
 NORDEX 08.11.2019 USER 13.11.2019 11:55
 06.2_F008_276_A19_IN_R01_Oktav-Schalleistungspegel_N163_5.X.pdf

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	101,6	Nein	83,3	89,5	93,2	95,8	96,5	94,0	86,4	78,4

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

WEA: NORDEX N163/5x 5700 163.0 !O!

Schall: N163 5.X with STE Mode 18 - 97,0 dB(A) +2,1

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

NORDEX 08.11.2019 USER 13.11.2019 12:02

06.2_F008_276_A19_IN_R01_Oktav-Schalleistungspegel_N163_5.X.pdf

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

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.3 !O!

Schall: Mode X genehmigt 105,2 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 18.04.2023 USER 18.04.2023 08:36

WP Wessin für WP Goldenbow

AZÄ 2023-04-18

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	105,2	Nein	Generische Daten	84,9	93,3	97,5	99,7	99,2	97,2	93,2

WEA: ENERCON E-138 EP3 E2 4200 138.3 !O!

Schall: Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 18.04.2023 USER 18.04.2023 08:37

WP Wessin für WP Goldenbow

AZÄ 2023-04-18

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,6	Nein	Generische Daten	82,3	90,7	94,9	97,1	96,6	94,6	90,6

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!

Schall: Mode 13 - calculated - 99,0+2,1=101,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 01.11.2022 USER 18.04.2023 09:20

Nordex: 06.2_F008_277_A19_IN_R04_Oktav-Schallleistungspegel_N163 6.X.pdf

2022-11-01, AZÄ

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	101,1	Nein	87,1	91,8	94,1	94,6	95,0	92,9	83,4	64,5

WEA: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O!

Schall: Mode 11 - calculated - 100,0+2,1=102,1dB(A)

Datenquelle Quelle/Datum Quelle Bearbeitet

USER 01.11.2022 USER 18.04.2023 09:19

Nordex: 06.2_F008_277_A19_IN_R04_Oktav-Schallleistungspegel_N163 6.X.pdf

2022-11-01, AZÄ

Status	Windgeschwindigkeit [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzelton	Oktavbänder							
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Von WEA-Katalog	95% der Nennleistung	102,1	Nein	88,1	92,8	95,1	95,6	96,0	93,9	84,4	65,5

Schall-Immissionsort: IO 00 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 01 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24

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: IO 02 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23

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: IO 03 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21

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: IO 04 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20

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: IO 05 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19

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: IO 06 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18

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: IO 07 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17

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: IO 08 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

Schall-Immissionsort: IO 09 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14

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: IO 10 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9

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: IO 11 Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10

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: IO 12 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7

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: IO 13 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6

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: IO 14 Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5

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: IO 15 Goldenbow, Lindenstr. 33

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: IO 16 Goldenbow, Lindenstr. 30a

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: IO 17 Goldenbow, Mühlenstr. 9

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366



DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Schall-Immissionsort: IO 18 Goldenbow, Mühlenstr. 1/2

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: IO 19 Goldenbow, Flohberg

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: IO 20 Kladrum, Ausbau

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: IO 21 Kladrum, Goldenbower Str. 3

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: IO 22 Kladrum, Crivitser Str. 23

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: IO 23 Badegow, Bülower Str. 1/1a

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: IO 24 Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11

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: IO 25 Radepohl, Goldberger Chaussee 9

Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366

enoSITE 

DECIBEL - Annahmen für Schallberechnung

Berechnung: Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

Schall-Immissionsort: IO 26 Wessin, Ringstr. 26

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: IO 27 Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4

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: IO 28 Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1

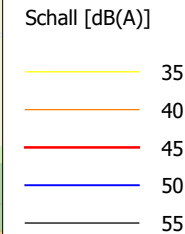
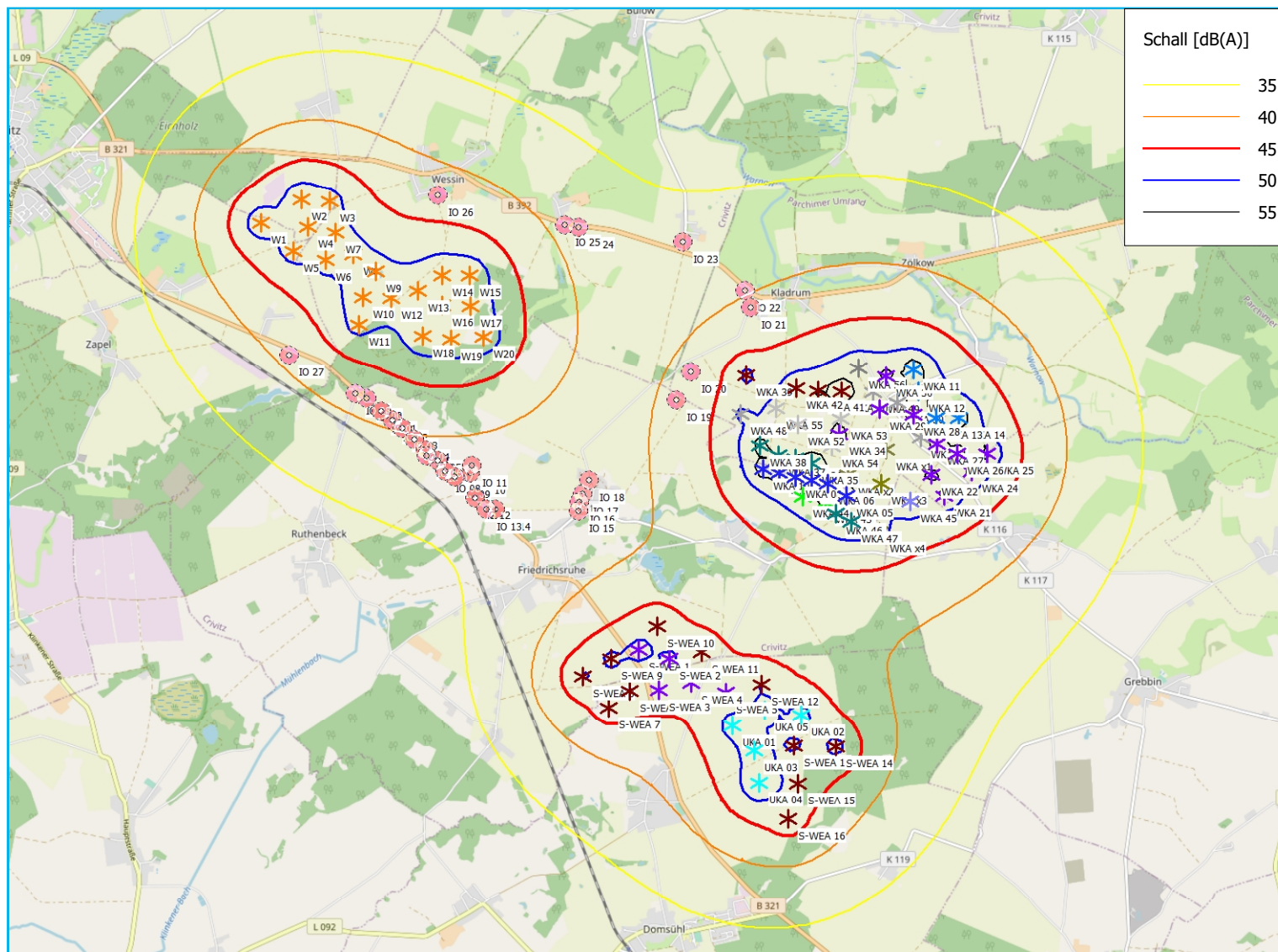
Vordefinierter Berechnungsstandard: Dorf- und Mischgebiete

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

Unsicherheitszuschlag: Standardwert des Berechnungsmodells

Schallrichtwert: 45,0 dB(A)

Keine Abstandsanforderung



Projekt:

0174 Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

DECIBEL -

Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:

Goldenbow VB_87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_2023-05-26

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zädwow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:24/3.6.366

enoSITE

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:80.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 285.727 Nord: 5.936.726

* Existierende WEA

■ Schall-Immissionsort

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

A-6 Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung Nacht



DECIBEL - Hauptergebnis**Berechnung:** Goldenbow_GB_5x neu+87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_nachts_2023-05-26

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

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

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

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

Industriegebiet: 70 dB(A)

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

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

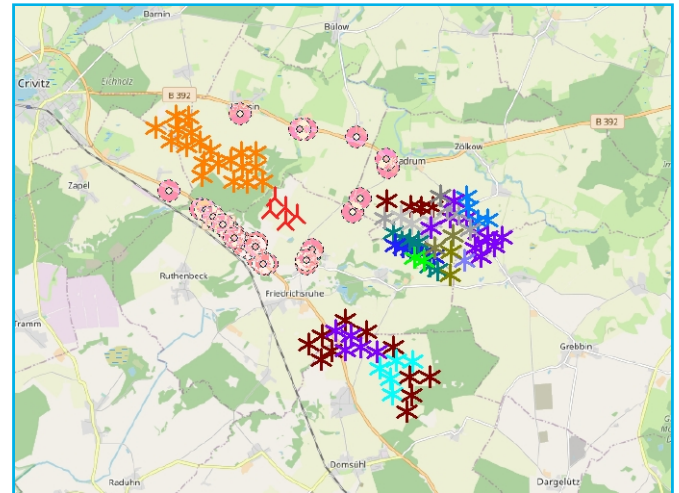
Gewerbegebiet: 50 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)

Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Maßstab 1:200.000

* Neue WEA

* Existierende WEA

* Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte		Windgeschwindigkeit	LWA
											Quelle	Name		
			[m]		Aktuell			[kW]	[m]	[m]			[m/s]	[dB(A)]
S-WEA 1	285.736	5.934.903	54,0	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	6.000	152,0	165,0	USER	m.S. mode3200-730 - 100,5 + 2,1 dB(A)		(95%)	102,6
S-WEA 10	285.978	5.935.186	55,0	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode3200-730 - 98,0+2,1 dB(A)		(95%)	100,1
S-WEA 11	286.534	5.934.833	57,6	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)		(95%)	99,1
S-WEA 12	287.259	5.934.389	65,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)		(95%)	100,1
S-WEA 13	287.644	5.933.592	64,1	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)		(95%)	100,1
S-WEA 14	288.168	5.933.563	66,4	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode4500-757 - 101,0+2,1 dB(A)		(95%)	103,1
S-WEA 15	287.666	5.933.113	67,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode3200-679 - 98,0+2,1 dB(A)		(95%)	100,1
S-WEA 16	287.529	5.932.679	65,8	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)		(95%)	99,1
S-WEA 2	286.123	5.934.766	57,5	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode2500-700 - 99,5 + 2,1 dB(A)		(95%)	101,6
S-WEA 3	285.964	5.934.380	57,5	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)		(95%)	98,6
S-WEA 4	286.376	5.934.447	62,1	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)		(95%)	98,6
S-WEA 5	286.817	5.934.307	62,5	eno eno152-5.6MW...	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode800-600 Severin - 96,5 + 2,1 dB(A)		(95%)	98,6
S-WEA 6	285.602	5.934.380	54,6	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode2800-655 - 97,0+2,1 dB(A)		(95%)	99,1
S-WEA 7	285.331	5.934.175	52,9	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	Sondermode_m.S. mode0900-628 - 96,0 dB(A)+2,1		(95%)	98,1
S-WEA 8	285.013	5.934.590	52,4	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode4000-730 - 100,0+2,1 dB(A)		(95%)	102,1
S-WEA 9	285.374	5.934.798	52,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode4000-730 - 100,0+2,1 dB(A)		(95%)	102,1
UKA 01	286.872	5.933.878	61,3	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)		(95%)	103,1
UKA 02	287.743	5.933.980	65,9	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 10 - calculated - 100,5+2,1=102,6 dB(A)		(95%)	102,6
UKA 03	287.134	5.933.566	61,8	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)		(95%)	103,1
UKA 04	287.175	5.933.150	62,8	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 5 - calculated - 104,5+2,1=106,6 dB(A)		(95%)	106,6
UKA 05	287.298	5.934.051	65,0	NORDEX N163/6.X ...	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 10 - calculated - 100,5+2,1=102,6 dB(A)		(95%)	102,6
W1	281.215	5.940.498	65,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W10	282.459	5.939.504	56,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W11	282.389	5.939.159	53,2	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
W12	282.814	5.939.478	55,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W13	283.161	5.939.550	58,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W14	283.470	5.939.732	62,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W15	283.820	5.939.712	67,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W16	283.460	5.939.353	60,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W17	283.811	5.939.330	64,2	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W18	283.192	5.938.979	62,3	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W19	283.552	5.938.924	62,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W2	281.749	5.940.772	72,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W20	283.964	5.938.932	65,0	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W3	282.097	5.940.726	69,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
W4	281.807	5.940.424	64,3	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)		(95%)	105,2 h
W5	281.611	5.940.122	62,7	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
W6	282.018	5.939.992	64,4	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
W7	282.147	5.940.323	62,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
W8	282.364	5.940.047	67,5	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
W9	282.635	5.939.817	55,8	ENERCON E-138 EP...	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode Y genehmigt 102,6 dB(A)		(95%)	102,6 h
WEA 1	284.299	5.938.497	55,0	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)		(95%)	110,2
WEA 2	284.136	5.938.167	64,0	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)		(95%)	109,1
WEA 3	284.546	5.938.222	61,5	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)		(95%)	110,2
WEA 4	284.527	5.937.844	58,0	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)		(95%)	109,1
WEA 5	284.861	5.938.020	61,0	eno eno160-6.0MW...	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-942 - 107,0+2,1 dB(A)		(95%)	109,1
WKA 05	288.437	5.936.727	67,3	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)		(95%)	102,7 h
WKA 06	288.220	5.936.878	80,0	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)		(95%)	102,7 h
WKA 07	288.017	5.936.935	78,2	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)		(95%)	102,7 h
WKA 08	287.816	5.936.992	74,5	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)		(95%)	102,7 h
WKA 09	287.613	5.937.049	66,8	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)		(95%)	102,7 h
WKA 10	287.411	5.937.106	65,1	TACKE TW 600e 60...	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)		(95%)	102,7 h
WKA 11	289.362	5.938.278	68,7	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)		(95%)	104,8 h
WKA 12	289.404	5.937.999	69,1	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)		(95%)	104,8 h
WKA 13	289.626	5.937.642	65,0	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)		(95%)	104,8 h
WKA 14	289.908	5.937.636	65,0	VESTAS V66 1750 ...	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)		(95%)	104,8 h
WKA 21	289.677	5.936.670	70,3	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)		(95%)	102,8 h
WKA 22	289.523	5.936.940	66,9	ENERCON E-70 E4 ...	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)		(95%)	102,8 h

(Fortsetzung nächste Seite)...

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow GB_5x neu+87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_nachts_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

	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)]
WKA 24	290.031	5.936.954	65,0	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 25	290.239	5.937.180	62,5	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 26	289.868	5.937.196	65,0	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 27	289.615	5.937.315	65,6	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 28	289.342	5.937.709	66,8	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 29	288.914	5.937.790	65,0	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 30	289.010	5.938.214	67,5	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 34	288.381	5.937.499	75,0	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 35	288.031	5.937.149	73,1	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h
WKA 36	287.820	5.937.213	70,0	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 98,5 dB(A)	(95%)	98,5 h
WKA 37	287.608	5.937.277	70,0	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 98,5 dB(A)	(95%)	98,5 h
WKA 38	287.381	5.937.407	69,3	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h
WKA 39	287.251	5.938.295	68,5	eno eno 82 2.05 20...	Ja	eno	eno 82 2.05-2.050	2.050	82,4	108,0	USER	Mode 99,6 dB(A)	(95%)	99,6 h
WKA 40	288.446	5.938.044	75,0	eno eno 92 2.2 220...	Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	USER	Mode X 106,8 dB(A)	(95%)	106,8 h
WKA 41	288.152	5.938.062	79,3	eno eno 92 2.2 220...	Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	USER	Mode 2 102,3 dB(A)	(95%)	102,3 h
WKA 42	287.875	5.938.099	78,1	eno eno 92 2.2 220...	Ja	eno	eno 92 2.2-2.200	2.200	92,8	103,0	USER	Mode 2 102,3 dB(A)	(95%)	102,3 h
WKA 43	288.175	5.936.650	74,3	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 44	287.896	5.936.737	67,7	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	113,5	USER	Mode X 98,5 dB(A)	(95%)	98,5 h
WKA 45	289.246	5.936.617	71,5	ENERCON E-70 E4 ...	Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 46	288.308	5.936.496	67,5	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 47	288.494	5.936.388	65,3	ENERCON E-70 E4 ...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h
WKA 48	287.161	5.937.815	63,5	NORDEX N149/5.7 ...	Ja	NORDEX	N149/5.7-5.700	5.700	149,0	125,4	USER	Mode 16 mit STE - 96,5 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	96,6 h
WKA 49	288.839	5.938.010	68,2	NORDEX N131/330...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode X Zölkow 97,6+2,1=99,7 dB(A)	(95%)	99,7 h
WKA 50	289.139	5.937.863	65,0	NORDEX N131/330...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode X Zölkow 96,6+2,1=98,7 dB(A)	(95%)	98,7 h
WKA 51	289.416	5.937.422	67,5	NORDEX N131/330...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode X Zölkow 95,6+2,1=97,7 dB(A)	(95%)	97,7 h
WKA 52	287.868	5.937.644	78,7	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 15 - 98,5 dB(A) +2,1	(95%)	100,6 h
WKA 53	288.415	5.937.691	75,1	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 12 - 100,0 dB(A) +2,1	(95%)	102,1 h
WKA 54	288.285	5.937.355	75,4	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 13 - 99,5 dB(A) +2,1	(95%)	101,6 h
WKA 55	287.601	5.937.863	76,4	NORDEX N163/5x 5...	Ja	NORDEX	N163/5x-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	N163 5.X with STE Mode 18 - 97,0 dB(A) +2,1	(95%)	99,1 h
WKA 56	288.670	5.938.328	70,8	eno eno160-6.0MW...	Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode4500-757 - 101,0+2,1 dB(A)	(95%)	103,1 h
WKA x1	288.965	5.937.278	65,0	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 9 - calculated - 101,0+2,1=103,1dB(A)	(95%)	103,1 h
WKA x2	288.472	5.936.979	69,5	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 13 - calculated - 99,0+2,1=101,1dB(A)	(95%)	101,1 h
WKA x3	288.886	5.936.856	67,5	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 11 - calculated - 100,0+2,1=102,1dB(A)	(95%)	102,1 h
WKA x4	288.841	5.936.247	67,5	NORDEX N163/6.X ...	Ja	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 13 - calculated - 99,0+2,1=101,1dB(A)	(95%)	101,1 h

h) Generisches Oktavband verwendet

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt- höhe	Anforderung		Anforderung erfüllt?
						Schall	Beurteilungspegel	
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	Schall
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	282.445	5.938.225	55,0	5,0	45,0	43,4	Ja
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	282.629	5.938.047	59,4	5,0	45,0	43,4	Ja
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	282.765	5.937.922	59,3	5,0	45,0	43,5	Ja
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	282.881	5.937.819	59,0	5,0	45,0	43,6	Ja
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	283.026	5.937.674	56,8	5,0	45,0	43,8	Ja
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	283.168	5.937.533	55,0	5,0	45,0	43,9	Ja
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	283.179	5.937.465	54,6	5,0	45,0	43,7	Ja
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	283.309	5.937.401	53,5	5,0	45,0	44,0	Ja
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	283.393	5.937.253	52,5	5,0	45,0	43,7	Ja
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	283.522	5.937.185	52,3	5,0	45,0	43,9	Ja
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	283.707	5.937.223	49,9	5,0	45,0	44,9	Ja
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	283.741	5.937.313	47,7	5,0	45,0	45,7	Nein
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	283.763	5.936.896	44,8	5,0	45,0	43,2	Ja
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	283.896	5.936.764	45,3	5,0	45,0	42,8	Ja
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	284.012	5.936.749	49,9	5,0	45,0	43,0	Ja
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	285.060	5.936.683	53,8	5,0	45,0	42,9	Ja
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	285.071	5.936.798	57,4	5,0	45,0	43,5	Ja
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	285.124	5.936.896	57,2	5,0	45,0	43,9	Ja
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	285.205	5.937.065	58,2	5,0	45,0	44,7	Ja
IO 19	Goldenbow, Flohberg	286.356	5.938.019	62,5	5,0	45,0	43,4	Ja
IO 20	Kladrum, Ausbau	286.559	5.938.370	60,0	5,0	45,0	43,1	Ja
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	287.337	5.939.146	56,4	5,0	45,0	41,6	Ja
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	287.288	5.939.366	55,0	5,0	45,0	40,6	Ja
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	286.530	5.940.010	56,1	5,0	45,0	38,6	Ja
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	285.213	5.940.251	53,8	5,0	45,0	40,8	Ja
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	285.045	5.940.283	52,6	5,0	45,0	41,2	Ja
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	283.463	5.940.747	58,6	5,0	45,0	43,1	Ja
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	281.489	5.938.810	56,8	5,0	45,0	41,7	Ja
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	282.309	5.938.283	52,3	5,0	45,0	43,1	Ja

Projekt:
0174_Goldenbow

Beschreibung:
Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:
enosite GmbH
Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik
+49(0)38296 747 400
Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com
Berechnet:
26.05.2023 10:41/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow_GB_5x neu+87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_nachts_2023-05-26

Abstände (m)

	IO 00	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 13	IO 14	IO 15	IO 16	IO 17	IO 18	IO 19	IO 20	IO 21
S-WEA 1	4675	4420	4235	4081	3875	3675	3619	3482	3318	3179	3082	3128	2804	2616	2526	1904	2008	2084	2225	3176	3562	4534
S-WEA 10	4659	4404	4220	4065	3860	3661	3609	3468	3309	3167	3051	3086	2797	2612	2511	1756	1850	1911	2031	2857	3236	4186
S-WEA 11	5312	5057	4873	4718	4514	4314	4264	4122	3965	3821	3702	3734	3454	3268	3167	2366	2450	2498	2597	3190	3536	4386
S-WEA 12	6155	5900	5716	5561	5358	5159	5109	4967	4811	4667	4544	4573	4301	4116	4014	3178	3254	3292	3372	3740	4041	4757
S-WEA 13	6963	6707	6522	6368	6163	5963	5910	5770	5610	5468	5355	5391	5096	4909	4812	4029	4110	4154	4243	4610	4899	5562
S-WEA 14	7380	7126	6941	6787	6583	6383	6333	6191	6034	5891	5770	5801	5523	5337	5236	4404	4478	4513	4586	4810	5068	5644
S-WEA 15	7306	7050	6865	6711	6506	6305	6250	6112	5949	5809	5706	5747	5434	5247	5154	4420	4507	4557	4654	5077	5371	6041
S-WEA 16	7522	7267	7083	6929	6724	6524	6467	6332	6166	6030	5937	5984	5653	5466	5378	4704	4796	4853	4962	5466	5772	6469
S-WEA 2	5048	4793	4608	4453	4248	4048	3994	3855	3693	3552	3446	3486	3178	2991	2896	2192	2288	2352	2475	3261	3629	4544
S-WEA 3	5211	4956	4772	4618	4413	4213	4156	4021	3855	3719	3630	3679	3342	3155	3069	2474	2577	2652	2789	3659	4033	4959
S-WEA 4	5451	5196	5011	4856	4651	4451	4396	4258	4095	3955	3851	3892	3580	3393	3299	2595	2689	2750	2867	3571	3926	4796
S-WEA 5	5870	5614	5430	5275	5070	4870	4817	4677	4516	4375	4263	4300	4003	3816	3719	2955	3042	3093	3193	3740	4070	4866
S-WEA 6	4974	4720	4538	4385	4181	3982	3922	3792	3624	3492	3416	3473	3116	2931	2853	2366	2475	2560	2713	3715	4102	5071
S-WEA 7	4972	4721	4541	4391	4189	3994	3931	3807	3637	3512	3453	3517	3140	2959	2892	2523	2635	2728	2892	3977	4370	5360
S-WEA 8	4450	4199	4019	3869	3668	3473	3410	3287	3117	2993	2939	3005	2622	2443	2380	2094	2208	2308	2482	3682	4083	5114
S-WEA 9	4507	4253	4070	3917	3712	3513	3454	3322	3154	3021	2942	2998	2644	2459	2379	1911	2023	2112	2272	3366	3762	4770
UKA 01	6203	5948	5763	5609	5403	5203	5148	5010	4847	4707	4605	4647	4332	4145	4052	3340	3430	3487	3596	4172	4502	5288
UKA 02	6788	6533	6349	6194	5991	5792	5742	5599	5443	5299	5177	5207	4933	4748	4646	3809	3883	3918	3994	4270	4546	5181
UKA 03	6609	6353	6169	6014	5809	5609	5553	5416	5252	5113	5011	5054	4737	4550	4458	3744	3834	3889	3994	4520	4837	5583
UKA 04	6936	6681	6497	6343	6138	5938	5880	5745	5579	5443	5349	5395	5066	4879	4791	4118	4211	4270	4381	4936	5255	5997
UKA 05	6400	6145	5960	5805	5601	5401	5349	5208	5049	4907	4791	4825	4537	4350	4251	3455	3536	3580	3668	4078	4381	5095
W1	2584	2829	3006	3154	3354	3550	3613	3738	3907	4036	4114	4065	4412	4596	4676	5415	5343	5315	5263	5706	5751	6268
W10	1279	1467	1611	1736	1915	2094	2162	2268	2436	2550	2599	2538	2916	3094	3162	3836	3760	3729	3673	4169	4253	4890
W11	936	1137	1293	1427	1615	1803	1869	1984	2154	2275	2341	2288	2647	2830	2905	3641	3572	3550	3509	4126	4243	4947
W12	1307	1443	1557	1660	1816	1977	2045	2135	2299	2399	2425	2355	2751	2922	2980	3584	3503	3464	3397	3830	3905	4534
W13	1506	1594	1675	1753	1881	2017	2085	2153	2308	2392	2390	2311	2721	2881	2927	3438	3349	3301	3218	3542	3596	4194
W14	1823	1883	1942	2001	2105	2219	2285	2336	2480	2547	2520	2434	2851	2998	3031	3437	3342	3283	3182	3355	3375	3910
W15	2026	2047	2078	2113	2187	2274	2336	2366	2495	2544	2491	2400	2816	2949	2969	3272	3170	3103	2988	3048	3050	3561
W16	1518	1548	1591	1639	1734	1843	1909	1957	2101	2168	2144	2059	2476	2625	2661	3112	3020	2967	2878	3188	3251	3881
W17	1757	1744	1754	1774	1833	1908	1969	1993	2118	2164	2109	2018	2434	2567	2588	2926	2828	2766	2660	2862	2910	3530
W18	1062	1089	1140	1201	1315	1446	1514	1582	1737	1823	1830	1754	2160	2324	2375	2959	2878	2841	2778	3305	3421	4147
W19	1310	1273	1274	1293	1356	1443	1506	1542	1678	1739	1708	1622	2039	2187	2223	2700	2612	2566	2488	2946	3057	3790
W2	2640	2863	3025	3162	3350	3536	3602	3714	3883	4000	4052	3991	4368	4546	4615	5260	5178	5139	5068	5366	5376	5818
W20	1676	1602	1568	1553	1569	1609	1664	1665	1773	1802	1728	1634	2046	2169	2183	2501	2403	2343	2242	2560	2655	3379
W3	2525	2731	2882	3010	3190	3367	3435	3538	3706	3816	3854	3788	4176	4351	4413	5011	4926	4881	4802	5045	5045	5472
W4	2290	2515	2679	2817	3007	3195	3261	3375	3545	3664	3722	3663	4034	4214	4285	4956	4878	4842	4778	5144	5176	5674
W5	2072	2311	2484	2629	2827	3021	3084	3207	3377	3503	3576	3525	3878	4061	4139	4869	4797	4769	4718	5189	5248	5807
W6	1818	2038	2200	2337	2527	2714	2780	2894	3064	3183	3243	3185	3554	3734	3806	4493	4417	4385	4327	4764	4821	5385
W7	2119	2326	2479	2609	2790	2970	3038	3144	3312	3425	3470	3406	3789	3965	4030	4661	4579	4539	4468	4797	4824	5320
W8	1824	2017	2162	2286	2463	2639	2707	2809	2977	3086	3126	3061	3447	3623	3686	4310	4228	4189	4119	4477	4517	5053
W9	1604	1770	1899	2012	2178	2345	2414	2508	2673	2777	2806	2737	3131	3303	3362	3961	3878	3837	3765	4132	4182	4748
WEA 1	1874	1730	1638	1572	1516	1486	1523	1476	1539	1524	1405	1309	1688	1779	1771	1966	1866	1801	1695	2111	2263	3106
WEA 2	1692	1512	1393	1303	1215	1157	1187	1127	1178	1158	1037	941	1325	1423	1423	1747	1657	1610	1536	2224	2431	3346
WEA 3	2101	1925	1806	1713	1616	1540	1563	1484	1506	1457	1305	1214	1540	1596	1566	1622	1517	1447	1332	1821	2018	2939
WEA 4	2117	1909	1764	1646	1511	1394	1400	1296	1279	1202	1029	948	1217	1251	1210	1277	1179	1121	1033	1837	2098	3096
WEA 5	2425	2232	2098	1990	1867	1761	1771	1670	1656	1578	1403	1324	1571	1584	1528	1351	1240	1155	1016	1494	1733	2719
WKA 05	6176	5956	5796	5662	5493	5329	5309	5171	5071	4936	4756	4731	4676	4540	4425	3377	3367	3317	3249	2449	2495	2657
WKA 06	5929	5711	5553	5421	5254	5093	5075	4938	4841	4708	4526	4499	4456	4325	4210	3166	3150	3095	30203			

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:41/3.6.366

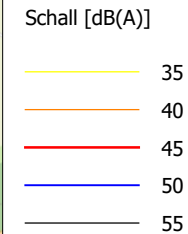
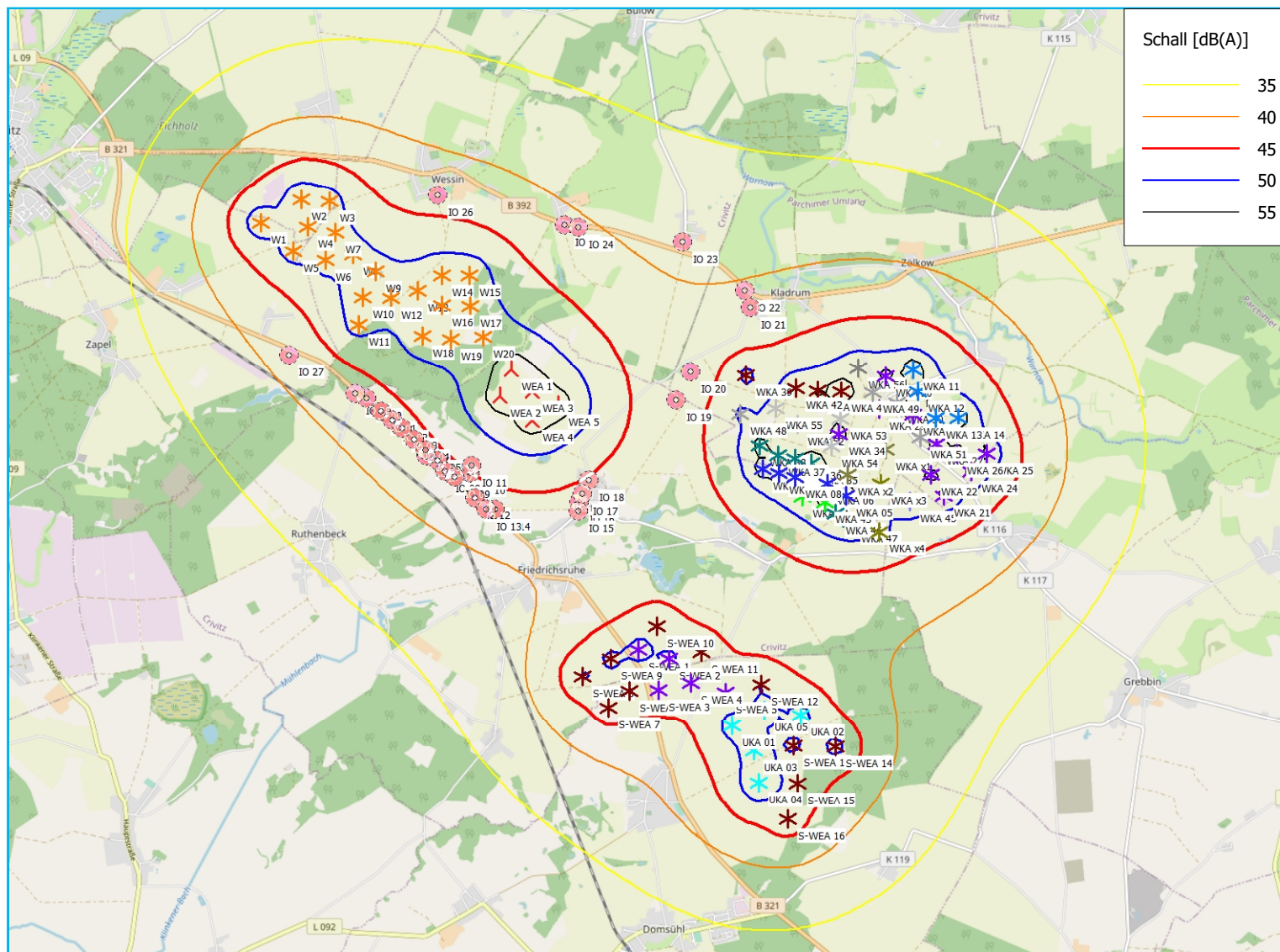


DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow GB_5x neu+87 WEA_WP Zölkow_WP Severin_WP Wessin_nachts_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IO 22	IO 23	IO 24	IO 25	IO 26	IO 27	IO 28
W5	5726	4920	3604	3437	1955	1317	1966
W6	5306	4512	3205	3040	1630	1295	1733
W7	5228	4394	3066	2897	1383	1650	2046
W8	4970	4166	2856	2690	1303	1515	1764
W9	4674	3900	2614	2454	1245	1525	1568
WEA 1	3112	2696	1977	1935	2400	2827	2001
WEA 2	3372	3021	2345	2303	2666	2723	1830
WEA 3	2970	2671	2135	2120	2747	3112	2237
WEA 4	3152	2950	2502	2493	3091	3187	2261
WEA 5	2775	2597	2258	2270	3064	3463	2565
WKA 05	2878	3796	4776	4914	6394	7252	6321
WKA 06	2657	3558	4518	4655	6131	7002	6075
WKA 07	2538	3415	4342	4477	5938	6791	5864
WKA 08	2432	3280	4170	4302	5748	6582	5655
WKA 09	2339	3152	4001	4130	5557	6371	5445
WKA 10	2263	3034	3836	3961	5369	6161	5235
WKA 11	2342	3319	4594	4760	6394	7890	7052
WKA 12	2519	3507	4757	4921	6544	7955	7099
WKA 13	2905	3897	5126	5288	6900	8219	7344
WKA 14	3140	4128	5373	5537	7155	8499	7625
WKA 21	3602	4588	5722	5874	7431	8462	7541
WKA 22	3298	4287	5434	5588	7155	8247	7337
WKA 24	3652	4646	5837	5995	7583	8740	7834
WKA 25	3672	4664	5889	6050	7656	8899	8005
WKA 26	3371	4365	5567	5726	7322	8532	7636
WKA 27	3102	4096	5291	5449	7043	8261	7369
WKA 28	2639	3633	4848	5009	6616	7928	7055
WKA 29	2264	3257	4444	4603	6200	7493	6622
WKA 30	2072	3061	4308	4472	6097	7543	6700
WKA 34	2163	3119	4196	4345	5893	7014	6121
WKA 35	2338	3230	4190	4329	5814	6748	5832
WKA 36	2218	3080	4003	4138	5609	6528	5613
WKA 37	2113	2937	3818	3950	5405	6307	5393
WKA 38	1961	2738	3576	3705	5147	6056	5146
WKA 39	1072	1860	2824	2970	4511	5784	4941
WKA 40	1758	2745	3914	4072	5668	6998	6141
WKA 41	1564	2534	3664	3819	5402	6704	5846
WKA 42	1396	2336	3423	3575	5145	6424	5568
WKA 43	2857	3740	4662	4795	6243	7025	6088
WKA 44	2698	3546	4421	4550	5976	6733	5796
WKA 45	3375	4345	5428	5575	7105	8060	7133
WKA 46	3046	3938	4865	4999	6444	7200	6258
WKA 47	3213	4120	5068	5202	6655	7411	6468
WKA 48	1556	2284	3119	3251	4718	5758	4874
WKA 49	2060	3054	4262	4423	6031	7392	6535
WKA 50	2384	3378	4595	4756	6365	7707	6842
WKA 51	2882	3876	5066	5224	6817	8046	7158
WKA 52	1817	2718	3720	3864	5387	6484	5595
WKA 53	2019	2988	4099	4251	5818	7015	6134
WKA 54	2244	3182	4221	4367	5894	6949	6047
WKA 55	1535	2399	3377	3520	5043	6184	5308
WKA 56	1728	2721	3955	4119	5740	7196	6360
WKA x1	2678	3659	4786	4939	6503	7630	6730
WKA x2	2664	3599	4617	4760	6267	7218	6298
WKA x3	2975	3936	5001	5147	6673	7649	6729
WKA x4	3484	4415	5402	5540	7011	7785	6841



Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:80.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 285.727 Nord: 5.936.726

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

Projekt:

0174 Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

DECIBEL -

Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:

Goldenbow_GB_5x_neu+87 WEA_WP Zöllow_WP Severin_WP Wessin_nachts_2023-05-26

Lizenziierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zädwow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:41/3.6.366

enosite

A-7 Berechnungsergebnisse der Gesamtbelastung Tag



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow GB 5x neu+87x Bestand_tags_2023-05-26

ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren)

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

Lautester Wert bis 95% Nennleistung

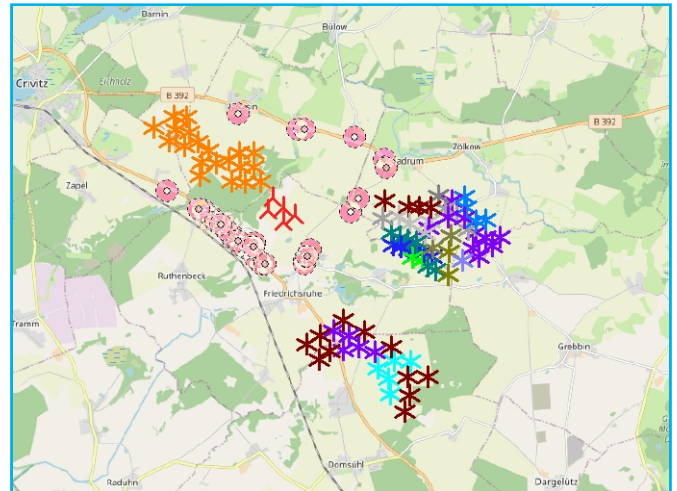
Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

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

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

Alle Koordinatenangaben in:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 33



Neue WEA

Maßstab 1:200.000

Existierende WEA

Schall-Immissionsort

WEA

	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte	Quelle	Name	Windschwindigkeit	Status	LWA
					Aktuell			[kW]	[m]	[m]				[m/s]		[dB(A)]
S-WEA 1	285.736	5.934.903	54,0	eno152-5.6MW_rev3 ... Ja	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode5600-102 - 106,8 + 2,1 dB(A)	(95%)	108,9			
S-WEA 10	285.978	5.935.186	55,0	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 11	286.534	5.934.833	57,6	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 12	287.259	5.934.389	65,5	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 13	287.644	5.932.592	64,1	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 14	288.168	5.933.563	66,4	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 15	287.666	5.933.113	67,5	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 16	287.529	5.932.679	65,8	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 2	286.123	5.934.766	57,5	eno152-5.6MW_rev3 ... Ja	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode5600-102 - 106,8 + 2,1 dB(A)	(95%)	108,9			
S-WEA 3	285.964	5.934.380	57,5	eno152-5.6MW_rev3 ... Ja	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode5600-102 - 106,8 + 2,1 dB(A)	(95%)	108,9			
S-WEA 4	286.376	5.934.447	62,1	eno152-5.6MW_rev3 ... Ja	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode5600-102 - 106,8 + 2,1 dB(A)	(95%)	108,9			
S-WEA 5	286.817	5.934.307	62,5	eno152-5.6MW_rev3 ... Ja	eno	eno152-5.6MW_rev3-5.600	5.600	152,0	165,0	USER	m.S. mode5600-102 - 106,8 + 2,1 dB(A)	(95%)	108,9			
S-WEA 6	285.602	5.934.380	54,6	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 7	285.331	5.934.175	52,9	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 8	285.913	5.934.590	52,4	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
S-WEA 9	285.374	5.934.798	52,5	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
UKA 01	286.872	5.933.878	61,3	NORDEX N163/6-X 6800 ... Ja	NORDEX	N163/6-X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 1 - calculated - 106,4+2,1=108,5 dB(A)	(95%)	108,5			
UKA 02	287.743	5.933.980	65,9	NORDEX N163/6-X 6800 ... Ja	NORDEX	N163/6-X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 1 - calculated - 106,4+2,1=108,5 dB(A)	(95%)	108,5			
UKA 03	287.134	5.933.566	61,8	NORDEX N163/6-X 6800 ... Ja	NORDEX	N163/6-X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 1 - calculated - 106,4+2,1=108,5 dB(A)	(95%)	108,5			
UKA 04	287.175	5.933.150	62,8	NORDEX N163/6-X 6800 ... Ja	NORDEX	N163/6-X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 1 - calculated - 106,4+2,1=108,5 dB(A)	(95%)	108,5			
UKA 05	287.298	5.934.051	65,0	NORDEX N163/6-X 6800 ... Ja	NORDEX	N163/6-X-6.800	6.800	163,0	164,9	USER	Mode 1 - calculated - 106,4+2,1=108,5 dB(A)	(95%)	108,5			
W1	281.215	5.940.498	65,0	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W10	282.459	5.939.504	56,5	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W11	282.389	5.939.159	53,2	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W12	282.814	5.939.478	55,0	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W13	283.161	5.939.550	58,5	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W14	283.470	5.939.732	62,4	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W15	283.820	5.939.712	67,4	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W16	283.460	5.939.353	60,4	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W17	283.811	5.939.330	64,2	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W18	283.192	5.938.979	62,3	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W19	283.552	5.938.924	62,5	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W2	281.749	5.940.772	72,0	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W20	283.964	5.938.932	65,0	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W3	282.097	5.940.726	69,4	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W4	281.807	5.940.424	64,3	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W5	281.611	5.940.122	62,7	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W6	282.018	5.939.992	64,4	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W7	282.147	5.940.323	62,5	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W8	282.364	5.940.047	67,5	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
W9	282.635	5.939.817	55,8	ENERCON E-138 EP3 E2-4 ... Ja	ENERCON	E-138 EP3 E2-4.200	4.200	138,3	160,0	USER	Mode X genehmigt 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
WEA 1	284.299	5.938.497	55,0	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WEA 2	284.136	5.938.167	64,0	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WEA 3	284.546	5.938.222	61,5	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WEA 4	284.527	5.937.844	58,0	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WEA 5	284.861	5.938.020	61,0	eno160-6.0MW_rev2 ... Ja	eno	eno160-6.0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)	110,2			
WKA 05	288.437	5.936.727	67,3	TACKE TW 600e-600/200 ... Nein	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h			
WKA 06	288.220	5.936.878	80,0	TACKE TW 600e-600/200 ... Nein	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h			
WKA 07	288.017	5.936.935	78,2	TACKE TW 600e-600/200 ... Nein	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h			
WKA 08	287.816	5.936.992	74,5	TACKE TW 600e-600/200 ... Nein	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h			
WKA 09	287.613	5.937.049	66,8	TACKE TW 600e-600/200 ... Nein	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h			
WKA 10	287.411	5.937.106	65,1	TACKE TW 600e-600/200 ... Nein	TACKE	TW 600e-600/200	600	46,0	60,0	USER	Mode X 102,7 dB(A)	(95%)	102,7 h			
WKA 11	289.362	5.938.278	68,7	VESTAS V66 1750 66.0 L ... Nein	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h			
WKA 12	289.404	5.937.999	69,1	VESTAS V66 1750 66.0 L ... Nein	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h			
WKA 13	289.626	5.937.642	65,0	VESTAS V66 1750 66.0 L ... Nein	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h			
WKA 14	289.908	5.937.636	65,0	VESTAS V66 1750 66.0 L ... Nein	VESTAS	V66-1.750	1.750	66,0	67,0	USER	Mode X 104,8 dB(A)	(95%)	104,8 h			
WKA 21	289.677	5.936.670	70,3	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 22	289.523	5.936.940	66,9	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 24	290.031	5.936.954	65,0	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 25	290.239	5.937.180	62,5	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 26	289.868	5.937.196	65,0	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 27	289.615	5.937.315	65,6	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 28	289.342	5.937.709	66,8	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 29	288.914	5.937.790	65,0	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 30	289.010	5.938.214	67,5	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 34	288.381	5.937.499	75,0	ENERCON E-70 E4 2000 7 ... Nein	ENERCON	E-70 E4-2.000	2.000	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)	102,8 h			
WKA 35	288.031	5.937.149	73,1	ENERCON E-70 E4 2,3 M ... Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
WKA 36	287.820	5.937.213	60,8	ENERCON E-70 E4 2,3 M ... Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)	105,2 h			
WKA 37	287.608	5.937.277	70,0	ENERCON E-70 E4 2,3 M ... Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2									

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7
DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:45/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow GB 5x neu+87x Bestand_tags_2023-05-26

(Fortsetzung von vorheriger Seite)

Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Aktuell	Hersteller	Typ	Nennleistung	Rotor-durchmesser	Nabenhöhe	Schallwerte	Quelle	Name	Windgeschwindigkeit	Status	LWA
								[kW]	[m]	[m]				[m/s]		[dB(A)]
WKA 45	289.246	5.936.617	71,5 ENERCON E-70 E4 2000 7...	Nein	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	85,0	USER	Mode X 102,8 dB(A)	(95%)				102,8 h
WKA 46	288.308	5.936.496	67,5 ENERCON E-70 E4 2,3 M...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)				105,2 h
WKA 47	288.494	5.936.388	65,3 ENERCON E-70 E4 2,3 M...	Ja	ENERCON	E-70 E4 2,3 MW-2.300	2.300	71,0	113,5	USER	Mode X 105,2 dB(A)	(95%)				105,2 h
WKA 48	287.161	5.937.815	63,5 NORDEX N149/5,7 5700 ...	Ja	NORDEX	N149/5,7-5.700	5.700	149,0	125,4	USER	NEU Mode 0 mit STE - 105,6 + 2,1 dB(A)	(95%)				107,7 h
WKA 49	288.839	5.938.010	68,2 NORDEX N131/3300 DE 3...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode 0 Zolkow 103,0+2,1=105,1 dB(A)	(95%)				105,1 h
WKA 50	289.139	5.937.863	65,0 NORDEX N131/3300 DE 3...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode 0 Zolkow 103,0+2,1=105,1 dB(A)	(95%)				105,1 h
WKA 51	289.416	5.937.422	67,5 NORDEX N131/3300 DE 3...	Ja	NORDEX	N131/3300 DE-3.300	3.300	131,0	164,0	USER	Mode 0 Zolkow 103,0+2,1=105,1 dB(A)	(95%)				105,1 h
WKA 52	287.868	5.937.644	78,7 NORDEX N163/5,X 5700 ...	Ja	NORDEX	N163/5,X-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	Anwenderwert	(95%)	Daten geschätzt nach WEA-Leistung (hohe Unsicherheit)			99,8 a
WKA 53	288.415	5.937.691	75,1 NORDEX N163/5,X 5700 ...	Ja	NORDEX	N163/5,X-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	Anwenderwert	(95%)	Daten geschätzt nach WEA-Leistung (hohe Unsicherheit)			99,8 a
WKA 54	288.285	5.937.355	75,4 NORDEX N163/5,X 5700 ...	Ja	NORDEX	N163/5,X-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	Anwenderwert	(95%)	Daten geschätzt nach WEA-Leistung (hohe Unsicherheit)			99,8 a
WKA 55	287.601	5.937.863	76,4 NORDEX N163/5,X 5700 ...	Ja	NORDEX	N163/5,X-5.700	5.700	163,0	164,0	USER	Anwenderwert	(95%)	Daten geschätzt nach WEA-Leistung (hohe Unsicherheit)			99,8 a
WKA 56	288.670	5.938.328	70,8 eno160-6,0MW_rev2 ...	Ja	eno	eno160-6,0MW_rev2-6.000	6.000	160,0	165,0	USER	m.S. mode6000-980 - 108,1+2,1 dB(A)	(95%)				110,2
WKA x1	288.965	5.937.278	65,0 NORDEX N163/6,X 6800 ...	Ja	NORDEX	N163/6,X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 0 - calculated - 106,6+2,1=108,7 dB(A)	(95%)				108,7
WKA x2	288.472	5.936.979	69,5 NORDEX N163/6,X 6800 ...	Ja	NORDEX	N163/6,X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 0 - calculated - 106,6+2,1=108,7 dB(A)	(95%)				108,7
WKA x3	288.886	5.936.856	67,5 NORDEX N163/6,X 6800 ...	Ja	NORDEX	N163/6,X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 0 - calculated - 106,6+2,1=108,7 dB(A)	(95%)				108,7
WKA x4	288.041	5.936.247	67,5 NORDEX N163/6,X 6800 ...	Ja	NORDEX	N163/6,X-6.800	6.800	163,0	164,0	USER	Mode 0 - calculated - 106,6+2,1=108,7 dB(A)	(95%)				108,7

a) Daten geschätzt nach WEA-Leistung (hohe Unsicherheit)

h) Generisches Oktavband verwendet

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort

Nr.	Name	Ost	Nord	Z	Aufpunkt-höhe	Anforderung Schall	Beurteilungspegel Von WEA	Anforderung erfüllt?
					[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	Schall
IO 00	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 25	282.445	5.938.225	55,0	5,0	60,0	44,4	Ja
IO 01	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 24	282.629	5.938.047	59,4	5,0	60,0	44,3	Ja
IO 02	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 22/23	282.765	5.937.922	59,3	5,0	60,0	44,4	Ja
IO 03	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 21	282.881	5.937.819	59,0	5,0	60,0	44,6	Ja
IO 04	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 20	283.026	5.937.674	56,8	5,0	60,0	44,8	Ja
IO 05	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 19	283.168	5.937.533	55,0	5,0	60,0	44,9	Ja
IO 06	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 18	283.179	5.937.465	54,6	5,0	60,0	44,7	Ja
IO 07	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 17	283.309	5.937.401	53,5	5,0	60,0	45,1	Ja
IO 08	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 15/16	283.393	5.937.253	52,5	5,0	60,0	44,9	Ja
IO 09	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 14	283.522	5.937.185	52,3	5,0	60,0	45,2	Ja
IO 10	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 9	283.707	5.937.223	49,9	5,0	60,0	46,1	Ja
IO 11	Neu Ruthenbeck, Am Hünengrab 10	283.741	5.937.313	47,7	5,0	60,0	46,8	Ja
IO 12	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 7	283.763	5.936.896	44,8	5,0	60,0	44,8	Ja
IO 13	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 6	283.896	5.936.764	45,3	5,0	60,0	44,6	Ja
IO 14	Neu Ruthenbeck, Crivitzer Str. 5	284.012	5.936.749	49,9	5,0	60,0	44,8	Ja
IO 15	Goldenbow, Lindenstr. 33	285.060	5.936.683	53,8	5,0	60,0	45,7	Ja
IO 16	Goldenbow, Lindenstr. 30a	285.071	5.936.798	57,4	5,0	60,0	45,9	Ja
IO 17	Goldenbow, Mühlenstr. 9	285.124	5.936.896	57,2	5,0	60,0	46,1	Ja
IO 18	Goldenbow, Mühlenstr. 1/2	285.205	5.937.065	58,2	5,0	60,0	46,6	Ja
IO 19	Goldenbow, Flohberg	286.356	5.938.019	62,5	5,0	60,0	46,3	Ja
IO 20	Kladrum, Ausbau	286.559	5.938.370	60,0	5,0	60,0	46,4	Ja
IO 21	Kladrum, Goldenbower Str. 3	287.337	5.939.146	56,4	5,0	60,0	44,9	Ja
IO 22	Kladrum, Crivitzer Str. 23	287.288	5.939.366	55,0	5,0	60,0	43,6	Ja
IO 23	Badegow, Bülower Str. 1/1a	286.530	5.940.010	56,1	5,0	60,0	40,8	Ja
IO 24	Radepohl, Goldberger Chaussee 10/11	285.213	5.940.251	53,8	5,0	60,0	41,8	Ja
IO 25	Radepohl, Goldberger Chaussee 9	285.045	5.940.283	52,6	5,0	60,0	42,1	Ja
IO 26	Wessin, Ringstr. 26	283.463	5.940.747	58,6	5,0	60,0	44,0	Ja
IO 27	Zapel Ausbau, Parchimer Str. 4	281.489	5.938.810	56,8	5,0	60,0	43,0	Ja
IO 28	Ruthenbeck, Bahnhofstr. 1	282.309	5.938.283	52,3	5,0	60,0	44,1	Ja

Abstände (m)

WEA	IO 00	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 13	IO 14	IO 15	IO 16	IO 17	IO 18	IO 19	IO 20	IO 21
S-WEA 1	4675	4420	4235	4081	3875	3675	3619	3482	3318	3179	3082	3128	2804	2616	2526	1904	2008	2084	2225	3176	3562	4534
S-WEA 10	4659	4404	4220	4065	3860	3661	3609	3468	3309	3167	3051	3086	2797	2612	2511	1756	1850	1911	2031	2857	3236	4186
S-WEA 11	5312	5057	4873	4718	4514	4314	4264	4122	3965	3821	3702	3734	3454	3268	3167	2366	2450	2498	2597	3190	3536	4386
S-WEA 12	6155	5900	5716	5561	5358	5159	5109	4967	4811	4667	4544	4573	4301	4116	4014	3178	3254	3292	3372	3740	4041	4757
S-WEA 13	6963	6707	6522	6368	6163	5963	5910	5770	5610	5468	5355	5391	5096	4909	4812	4029	4110	4154	4243	4610	4899	5562
S-WEA 14	7380	7126	6941	6787	6583	6383	6333	6191	6034	5891	5770	5801	5523	5337	5236	4404	4478	4513	4586	4810	5068	5644
S-WEA 15	7306	7050	6865	6711	6506	6305	6250	6112	5949	5809	5706	5747	5434	5247	5154	4420	4507	4557	4654	5077	5371	6041
S-WEA 16	7522	7267	7083	6929	6724	6524	6467	6332	6166	6030	5937	5984	5653	5466	5378	4704	4796	4853	4962	5466	5772	6469
S-WEA 2	5048	4793	4608	4453	4248	4048	3994	3855	3693	3552	3446	3486	3178	2991	2896	2192	2288	2352	2475	3261	3629	4544
S-WEA 3	5211	4956	4772	4618	4413	4213	4156	4021	3855	3719	3630	3679	3342	3155	3069	2474	2577	2652	2789	3659	4033	4959
S-WEA 4	5451	5196	5011	4856	4651	4451	4396	4258	4095	3955	3851	3892	3580	3393	3299	2595	2689	2750	2867	3571	3926	4796
S-WEA 5	5870	5614	5430	5275	5070	4870	4817	4677	4516	4375	4263	4300	4003	3816	3719	2955	3042	3093	3193	3740	4070	4866

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zádow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:45/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow GB 5x neu+87x Bestand_tags_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IO 00	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 13	IO 14	IO 15	IO 16	IO 17	IO 18	IO 19	IO 20	IO 21
S-WEA 6	4974	4720	4538	4385	4181	3982	3922	3792	3624	3492	3416	3473	3116	2931	2853	2366	2475	2560	2713	3715	4102	5071
S-WEA 7	4972	4721	4541	4391	4189	3994	3931	3807	3637	3512	3453	3517	3140	2959	2892	2523	2635	2728	2892	3977	4370	5360
S-WEA 8	4450	4199	4019	3869	3668	3473	3410	3287	3117	2993	2939	3005	2622	2443	2380	2094	2208	2308	2482	3682	4083	5114
S-WEA 9	4507	4253	4070	3917	3712	3513	3454	3322	3154	3021	2942	2998	2644	2459	2379	1911	2023	2112	2272	3366	3762	4770
UKA 01	6203	5948	5763	5609	5403	5203	5148	5010	4847	4707	4605	4647	4332	4145	4052	3340	3430	3487	3596	4172	4502	5288
UKA 02	6788	6533	6349	6194	5991	5792	5742	5599	5443	5299	5177	5207	4933	4748	4646	3809	3883	3918	3994	4270	4546	5181
UKA 03	6609	6353	6169	6014	5809	5609	5553	5416	5252	5113	5011	5054	4737	4550	4458	3744	3834	3889	3994	4520	4837	5583
UKA 04	6936	6681	6497	6343	6138	5938	5880	5745	5579	5443	5349	5395	5066	4879	4791	4118	4211	4270	4381	4936	5255	5997
UKA 05	6400	6145	5960	5805	5601	5401	5349	5208	5049	4907	4791	4825	4537	4350	4251	3455	3536	3580	3668	4078	4381	5095
W1	2584	2829	3006	3154	3354	3550	3613	3738	3907	4036	4114	4065	4412	4596	4676	5415	5343	5315	5263	5706	5751	6268
W10	1279	1467	1611	1736	1915	2094	2162	2268	2436	2550	2599	2538	2916	3094	3162	3836	3760	3729	3673	4169	4253	4890
W11	936	1137	1293	1427	1615	1803	1869	1984	2154	2275	2341	2288	2647	2830	2905	3641	3572	3550	3509	4126	4243	4947
W12	1307	1443	1557	1660	1816	1977	2045	2135	2299	2399	2425	2355	2751	2922	2980	3584	3503	3464	3397	3830	3905	4534
W13	1506	1594	1675	1753	1881	2017	2085	2153	2308	2392	2390	2311	2721	2881	2927	3438	3349	3301	3218	3542	3596	4194
W14	1823	1883	1942	2001	2105	2219	2285	2336	2480	2547	2520	2434	2851	2998	3031	3437	3342	3283	3182	3355	3375	3910
W15	2026	2047	2078	2113	2187	2274	2336	2366	2495	2544	2491	2400	2816	2949	2969	3272	3170	3103	2988	3048	3050	3561
W16	1518	1548	1591	1639	1734	1843	1909	1957	2101	2168	2144	2059	2476	2625	2661	3112	3020	2967	2878	3188	3251	3881
W17	1757	1744	1754	1774	1833	1908	1969	1993	2118	2164	2109	2018	2434	2567	2588	2926	2828	2766	2660	2862	2910	3530
W18	1062	1089	1140	1201	1315	1446	1514	1582	1737	1823	1830	1754	2160	2324	2375	2959	2878	2841	2778	3305	3421	4147
W19	1310	1273	1274	1293	1356	1443	1506	1542	1678	1739	1708	1622	2039	2187	2223	2700	2612	2566	2488	2946	3057	3790
W2	2640	2863	3025	3162	3350	3536	3602	3714	3883	4000	4052	3991	4368	4546	4615	5260	5178	5139	5068	5366	5376	5818
W20	1676	1602	1568	1553	1569	1609	1664	1665	1773	1802	1728	1634	2046	2169	2183	2501	2403	2343	2242	2560	2655	3379
W3	2525	2731	2882	3010	3190	3367	3435	3538	3706	3816	3854	3788	4176	4351	4413	5011	4926	4881	4802	5045	5045	5472
W4	2290	2515	2679	2817	3007	3195	3261	3375	3545	3664	3722	3663	4034	4214	4285	4956	4878	4842	4778	5144	5176	5674
W5	2072	2311	2484	2629	2827	3021	3084	3207	3377	3503	3576	3525	3878	4061	4139	4869	4797	4769	4718	5189	5248	5807
W6	1818	2038	2200	2337	2527	2714	2780	2894	3064	3183	3243	3185	3554	3734	3806	4493	4417	4385	4327	4764	4821	5385
W7	2119	2326	2479	2609	2790	2970	3038	3144	3312	3425	3470	3406	3789	3965	4030	4661	4579	4539	4468	4797	4824	5320
W8	1824	2017	2162	2286	2463	2639	2707	2809	2977	3086	3126	3061	3447	3623	3686	4310	4228	4189	4119	4477	4517	5053
W9	1604	1770	1899	2012	2178	2345	2414	2508	2673	2777	2806	2737	3131	3303	3362	3961	3878	3837	3765	4132	4182	4748
WEA 1	1874	1730	1638	1572	1516	1486	1523	1476	1539	1524	1405	1309	1688	1779	1771	1966	1866	1801	1695	2111	2263	3106
WEA 2	1692	1512	1393	1303	1215	1157	1187	1127	1178	1158	1037	941	1325	1423	1423	1747	1657	1610	1536	2224	2431	3346
WEA 3	2101	1925	1806	1713	1616	1540	1563	1484	1506	1457	1305	1214	1540	1596	1566	1622	1517	1447	1332	1821	2018	2939
WEA 4	2117	1909	1764	1646	1511	1394	1400	1296	1279	1202	1029	948	1217	1251	1210	1277	1179	1121	1033	1837	2098	3096
WEA 5	2425	2232	2098	1990	1867	1761	1771	1670	1656	1578	1403	1324	1571	1584	1528	1351	1240	1155	1016	1494	1733	2719
WKA 05	6176	5956	5796	5662	5493	5329	5309	5171	5071	4936	4756	4731	4676	4540	4425	3377	3367	3317	3249	2449	2495	2657
WKA 06	5929	5711	5553	5421	5254	5093	5075	4938	4841	4708	4526	4499	4456	4325	4210	3166	3150	3095	3020	2185	2232	2434
WKA 07	5719	5501	5343	5211	5045	4885	4867	4730	4634	4502	4319	4292	4253	4124	4009	2968	2949	2893	2814	1983	2045	2313
WKA 08	5510	5293	5135	5004	4838	4679	4661	4525	4430	4298	4115	4087	4053	3926	3811	2773	2752	2693	2611	1785	1865	2206
WKA 09	5300	5082	4925	4794	4629	4470	4453	4318	4224	4093	3910	3880	3852	3727	3613	2579	2554	2493	2407	1588	1689	2115
WKA 10	5090	4873	4717	4586	4421	4264	4247	4112	4020	3890	3706	3675	3653	3531	3417	2389	2360	2296	2206	1395	1524	2041
WKA 11	6917	6736	6606	6497	6364	6238	6236	6115	6056	5941	5752	5702	5766	5671	5564	4588	4539	4457	4329	3017	2804	2203
WKA 12	6962	6775	6639	6525	6386	6252	6247	6123	6056	5938	5749	5703	5747	5644	5534	4539	4496	4419	4301	3048	2869	2364
WKA 13	7204	7008	6866	6747	6599	6458	6449	6321	6244	6121	5933	5893	5909	5796	5684	4665	4632	4563	4458	3292	3152	2739
WKA 14	7485	7290	7148	7029	6881	6740	6731	6602	6525	6401	6214	6174	6188	6074	5962	4941	4909	4840	4737	3573	3428	2982
WKA 21	7397	7181	7024	6892	6726	6565	6546	6409	6310	6176	5995	5969	5917	5781	5665	4617	4608	4558	4488	3584	3551	3407
WKA 22	7193	6982	6828	6699	6538	6382	6365	6230	6137	6006	5823	5793	5759	5629	5514	4470	4454	4398	4319	3346	3290	3106
WKA 24	7691	7482	7329	7202	7041	6886	6870	6736	6644	6513	6329	6299	6267	6137	6022	4978	4962	4906	4826	3826	3749	3473
WKA 25	7863	7658	7510	7385	7229	7079	7065	6932	6846	6716	6532	6498	6481	6355	6241	5203	5182	5122	5034	3972	3867	3505
WKA 26	7493	7288	7139	7014	6858	6707	6694	6561	6474	6345	6161	6127	6111	5987	5872							

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zadow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:45/3.6.366



DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Goldenbow GB 5x neu+87x Bestand_tags_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IO 00	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 13	IO 14	IO 15	IO 16	IO 17	IO 18	IO 19	IO 20	IO 21
WKA 47	6321	6095	5930	5792	5617	5447	5423	5282	5173	5035	4859	4841	4757	4612	4496	3447	3447	3407	3357	2689	2769	2991
WKA 48	4733	4538	4397	4280	4137	4002	3997	3873	3809	3693	3504	3456	3519	3429	3324	2386	2324	2234	2094	831	818	1342
WKA 49	6397	6210	6074	5961	5822	5690	5686	5562	5498	5380	5192	5144	5196	5097	4988	4005	3958	3878	3754	2483	2308	1883
WKA 50	6703	6512	6374	6258	6115	5979	5973	5847	5778	5657	5469	5425	5461	5356	5246	4246	4205	4129	4013	2787	2629	2212
WKA 51	7016	6815	6669	6547	6394	6248	6237	6106	6025	5898	5712	5675	5676	5558	5445	4418	4389	4323	4225	3118	3010	2701
WKA 52	5454	5254	5110	4990	4842	4700	4692	4565	4491	4370	4182	4139	4172	4067	3958	2968	2922	2844	2724	1558	1497	1593
WKA 53	5993	5796	5654	5535	5389	5248	5240	5113	5040	4919	4731	4688	4718	4612	4502	3503	3461	3385	3270	2085	1976	1811
WKA 54	5904	5698	5548	5424	5268	5119	5107	4975	4892	4766	4580	4543	4544	4428	4315	3294	3262	3193	3093	2040	2002	2026
WKA 55	5168	4975	4836	4720	4579	4444	4440	4316	4251	4135	3946	3898	3957	3864	3757	2801	2745	2659	2525	1255	1159	1310
WKA 56	6225	6047	5918	5811	5681	5558	5540	5385	5273	5084	5031	5111	5023	4918	3967	3911	3824	3687	2335	2111	1564	
WKA x1	6588	6382	6233	6108	5952	5802	5788	5656	5571	5443	5258	5223	5215	5094	4981	3950	3923	3859	3765	2712	2642	2478
WKA x2	6154	5939	5784	5653	5490	5332	5315	5179	5086	4954	4771	4742	4709	4580	4465	3425	3406	3348	3267	2358	2365	2446
WKA x3	6584	6369	6212	6081	5916	5757	5739	5603	5507	5374	5192	5164	5122	4990	4875	3830	3815	3761	3686	2784	2776	2765
WKA x4	6694	6467	6302	6163	5987	5816	5791	5650	5539	5401	5226	5209	5118	4971	4855	3806	3810	3772	3726	3052	3116	3266

WEA	IO 22	IO 23	IO 24	IO 25	IO 26	IO 27	IO 28
S-WEA 1	4724	5168	5373	5424	6269	5770	4813
S-WEA 10	4380	4855	5122	5181	6102	5768	4801
S-WEA 11	4595	5176	5576	5649	6663	6423	5454
S-WEA 12	4976	5667	6208	6296	7404	7268	6297
S-WEA 13	5784	6513	7088	7177	8286	8068	7103
S-WEA 14	5869	6651	7311	7410	8586	8492	7523
S-WEA 15	6264	6989	7547	7633	8713	8402	7444
S-WEA 16	6691	7398	7917	7999	9033	8605	7658
S-WEA 2	4745	5259	5559	5621	6545	6149	5187
S-WEA 3	5158	5658	5918	5974	6839	6296	5346
S-WEA 4	5002	5564	5918	5985	6940	6550	5590
S-WEA 5	5080	5709	6156	6233	7260	6975	6010
S-WEA 6	5263	5705	5883	5929	6715	6044	5106
S-WEA 7	5547	5956	6076	6114	6831	6019	5099
S-WEA 8	5289	5628	5664	5692	6348	5497	4577
S-WEA 9	4952	5338	5454	5494	6247	5584	4640
UKA 01	5503	6141	6584	6660	7667	7300	6341
UKA 02	5405	6150	6761	6856	8005	7901	6930
UKA 03	5801	6472	6955	7034	8064	7704	6747
UKA 04	6216	6889	7366	7444	8454	8022	7072
UKA 05	5314	6008	6540	6626	7715	7508	6541
W1	6176	5337	4005	3835	2262	1710	2470
W10	4830	4102	2853	2700	1598	1192	1230
W11	4902	4227	3027	2883	1917	965	879
W12	4474	3754	2520	2371	1425	1484	1297
W13	4130	3400	2168	2021	1234	1828	1526
W14	3834	3073	1818	1668	1015	2185	1856
W15	3484	2726	1493	1351	1094	2499	2079
W16	3827	3139	1969	1837	1394	2044	1571
W17	3476	2803	1677	1559	1459	2379	1830
W18	4113	3493	2387	2265	1788	1711	1124
W19	3761	3170	2125	2018	1825	2066	1398
W2	5713	4841	3502	3331	1714	1979	2550
W20	3351	2783	1816	1730	1882	2478	1777
W3	5365	4490	3151	2980	1366	2010	2451
W4	5581	4741	3410	3240	1687	1645	2198
W5	5726	4920	3604	3437	1955	1317	1966
W6	5306	4512	3205	3040	1630	1295	1733
W7	5228	4394	3066	2897	1383	1650	2046
W8	4970	4166	2856	2690	1303	1515	1764
W9	4674	3900	2614	2454	1245	1525	1568
WEA 1	3112	2696	1977	1935	2400	2827	2001
WEA 2	3372	3021	2345	2303	2666	2723	1830
WEA 3	2970	2671	2135	2120	2747	3112	2237
WEA 4	3152	2950	2502	2493	3091	3187	2261
WEA 5	2775	2597	2258	2270	3064	3463	2565
WKA 05	2878	3796	4776	4914	6394	7252	6321
WKA 06	2657	3558	4518	4655	6131	7002	6075
WKA 07	2538	3415	4342	4477	5938	6791	5864

(Fortsetzung nächste Seite)...

Projekt:

0174_Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

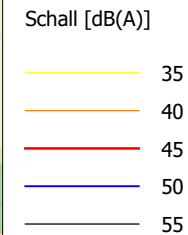
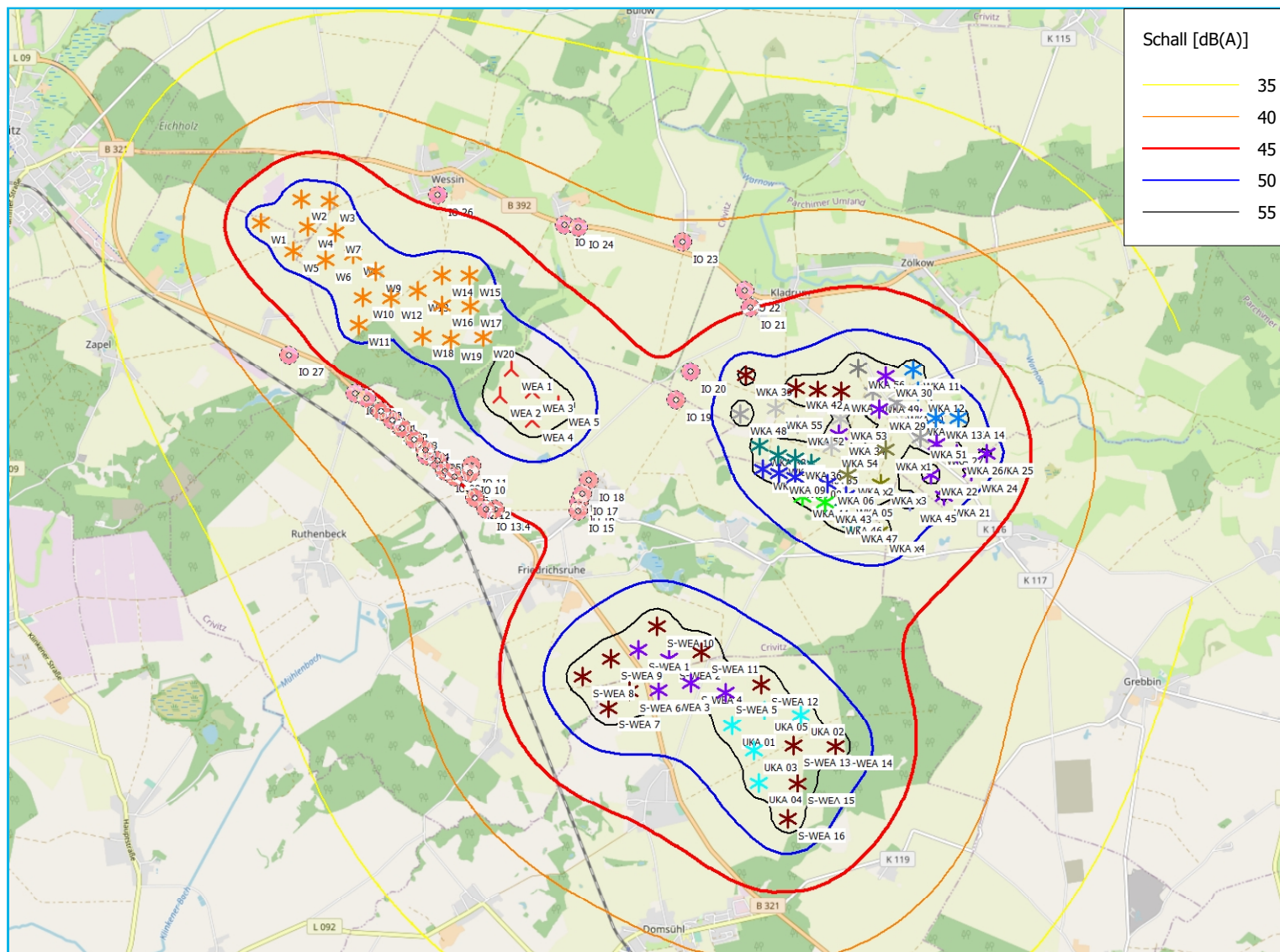
26.05.2023 10:45/3.6.366

enoSITE

DECIBEL - Hauptergebnis**Berechnung:** Goldenbow GB 5x neu+87x Bestand_tags_2023-05-26

...(Fortsetzung von vorheriger Seite)

WEA	IO 22	IO 23	IO 24	IO 25	IO 26	IO 27	IO 28
WKA 08	2432	3280	4170	4302	5748	6582	5655
WKA 09	2339	3152	4001	4130	5557	6371	5445
WKA 10	2263	3034	3836	3961	5369	6161	5235
WKA 11	2342	3319	4594	4760	6394	7890	7052
WKA 12	2519	3507	4757	4921	6544	7955	7099
WKA 13	2905	3897	5126	5288	6900	8219	7344
WKA 14	3140	4128	5373	5537	7155	8499	7625
WKA 21	3602	4588	5722	5874	7431	8462	7541
WKA 22	3298	4287	5434	5588	7155	8247	7337
WKA 24	3652	4646	5837	5995	7583	8740	7834
WKA 25	3672	4664	5889	6050	7656	8899	8005
WKA 26	3371	4365	5567	5726	7322	8532	7636
WKA 27	3102	4096	5291	5449	7043	8261	7369
WKA 28	2639	3633	4848	5009	6616	7928	7055
WKA 29	2264	3257	4444	4603	6200	7493	6622
WKA 30	2072	3061	4308	4472	6097	7543	6700
WKA 34	2163	3119	4196	4345	5893	7014	6121
WKA 35	2338	3230	4190	4329	5814	6748	5832
WKA 36	2218	3080	4003	4138	5609	6528	5613
WKA 37	2113	2937	3818	3950	5405	6307	5393
WKA 38	1961	2738	3576	3705	5147	6056	5146
WKA 39	1072	1860	2824	2970	4511	5784	4941
WKA 40	1758	2745	3914	4072	5668	6998	6141
WKA 41	1564	2534	3664	3819	5402	6704	5846
WKA 42	1396	2336	3423	3575	5145	6424	5568
WKA 43	2857	3740	4662	4795	6243	7025	6088
WKA 44	2698	3546	4421	4550	5976	6733	5796
WKA 45	3375	4345	5428	5575	7105	8060	7133
WKA 46	3046	3938	4865	4999	6444	7200	6258
WKA 47	3213	4120	5068	5202	6655	7411	6468
WKA 48	1556	2284	3119	3251	4718	5758	4874
WKA 49	2060	3054	4262	4423	6031	7392	6535
WKA 50	2384	3378	4595	4756	6365	7707	6842
WKA 51	2882	3876	5066	5224	6817	8046	7158
WKA 52	1817	2718	3720	3864	5387	6484	5595
WKA 53	2019	2988	4099	4251	5818	7015	6134
WKA 54	2244	3182	4221	4367	5894	6949	6047
WKA 55	1535	2399	3377	3520	5043	6184	5308
WKA 56	1728	2721	3955	4119	5740	7196	6360
WKA x1	2678	3659	4786	4939	6503	7630	6730
WKA x2	2664	3599	4617	4760	6267	7218	6298
WKA x3	2975	3936	5001	5147	6673	7649	6729
WKA x4	3484	4415	5402	5540	7011	7785	6841



Projekt:

0174 Goldenbow

Beschreibung:

Die enosite GmbH übernimmt hierfür keine Gewähr.

DECIBEL -

Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung:

Goldenbow GB 5x neu+87x Bestand_tags_2023-05-26

Lizenzierter Anwender:

enosite GmbH

Straße am Zeltplatz 7

DE-18230 Ostseebad Rerik

+49(0)38296 747 400

Astrid Zadow / astrid.zaedow@eno-site.com

Berechnet:

26.05.2023 10:45/3.6.366

enosite

Karte: EMD OpenStreetMap, Maßstab 1:80.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 285.727 Nord: 5.936.726

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

WP Goldenbow, GB 5x eno160-6.0, 165,0 m NH +87 Bestandsanlagen aus WP Zölkow, Severin und Wessin

Gesamtbelastung Tagesbetrieb

	IO																												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
L _{r,berechnet}	44,4	44,4	44,5	44,6	44,8	45,0	44,8	45,2	44,9	45,2	46,2	46,8	44,8	44,7	44,9	45,8	46,0	46,3	46,7	47,0	47,2	45,7	44,4	41,3	42,0	42,2	44,0	43,0	44,2
IRW	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Werktags

TA Lärm 6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L _{r,90}	44,4	44,4	44,5	44,6	44,8	45,0	44,8	45,2	44,9	45,2	46,2	46,8	44,8	44,7	44,9	45,8	46,0	46,3	46,7	47,0	47,2	45,7	44,4	41,3	42,0	42,2	44,0	43,0	44,2
L _{r,90,ger.}	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	46	47	45	45	45	46	46	46	47	47	47	46	44	41	42	42	44	43	44
IRW - L _{r,90,ger}	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	15	15	15	14	14	14	13	13	13	14	16	19	18	18	16	17	16

Sonn- und Feiertags

TA Lärm 6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{r,90}	44,4	44,4	44,5	44,6	44,8	45,0	44,8	45,2	44,9	45,2	46,2	46,8	44,8	44,7	44,9	45,8	46,0	46,3	46,7	47,0	47,2	45,7	44,4	41,3	42,0	42,2	44,0	43,0	44,2
L _{r,90,ger}	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	46	47	45	45	45	46	46	46	47	47	47	46	44	41	42	42	44	43	44
IRW - L _{r,90,ger}	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	15	15	15	14	14	14	13	13	13	14	16	19	18	18	16	17	16

L _{r,berechnet}	berechneter Gesamtimmissionspegel am betrachteten Immissionsort in dB(A)
IRW	geforderter Immissionsrichtwert in dB(A)
L _{r,90}	Gesamtbeurteilungsspegel mit einer statistischen Sicherheit von 90% am betrachteten Immissionsort in dB(A)
TA Lärm 6.5	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Abschnitt 6.5 TA Lärm in dB(A)
L _{r,90,ger.}	nach DIN 1333 gerundeter Gesamtbeurteilungsspegel am betrachteten Immissionsort in dB(A)

A-8 Schalleistungspegel der geplanten Windenergieanlagen

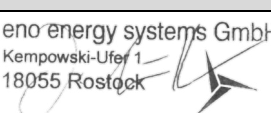
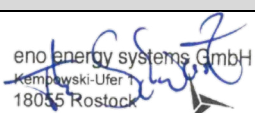
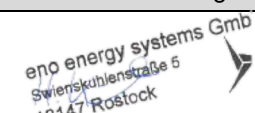
(Auszug aus [17])



Prognose der Leistungskennlinie, der Schubbeiwerte und des Schallleistungspegels für die Windenergieanlage

eno160 – 6.0MW

eno energy systems GmbH
Kempowski-Ufer 1
18055 Rostock
Tel.: (+49) (0)381 203792-0
Fax.: (+49) (0)381 203792-101
info@eno-energy.com
www.eno-energy.com

Autor: Johannes Müller	Prüfer: Thomas Schwarz	Freigabe: Hannes Krünägel
 eno energy systems GmbH Kempowski-Ufer 1 18055 Rostock	 eno energy systems GmbH Kempowski-Ufer 1 18055 Rostock	 eno energy systems GmbH Swienskuhlensstraße 5 18147 Rostock
Ort, Datum	Ort, Datum	Ort, Datum
Rostock, den 11.08.2022	Rostock, den 11.08.2022	Rostock, den 11.08.2022

Dieses Dokument ist nur gültig mit entsprechendem Freigabevermerk.

Dokument: eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.docx
Projekt: eno160-6.0MW – LK, Schallleistungspegel, Schubbeiwerte
Autor: Johannes Müller, Prüfer: Thomas Schwarz

Klassifikation: vertraulich
Revision: 2

Datum: 11.08.2022

Seite 1 von 28



Vermerk zur Aktualisierung

Das Dokument - *eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.docx* – unterliegt keiner automatischen Aktualisierung und dient lediglich der Information.

Durch Produktentwicklung und Optimierung können sich Inhalte des Dokumentes, ohne vorherige Ankündigung, ändern.

Jeder Nutzer des Dokumentes hat eigenverantwortlich sicherzustellen, dass er die jeweils aktuelle und gültige Ausgabe des Dokumentes nutzt.

Schutzvermerk entsprechend ISO 16016

Copyright © 2022 eno energy systems GmbH

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes - *eno160_6.0_LK_Schall_Schub_de_rev2.docx*, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-, oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Änderungsverlauf

Rev.	Datum	Name	Änderungen
0	11.12.2020	Johannes Müller	Alle Seiten, Neues Dokument
1	31.03.2022	Johannes Müller	- Reduzierung der Ausschaltwindgeschw. auf 24 m/s - Korrektur aller Modes bzgl. Leistungskurve und Schubbeiwerte
2	11.08.2022	Johannes Müller	- Ersetzen der Modes mode4900-876 bis mode1000-655 bzgl. Leistungskurve und Schubbeiwerte

Inhaltsverzeichnis

1	Gültigkeit	5
2	Einleitung.....	5
3	Grundlegende Daten	5
3.1	Technische Daten.....	5
3.2	Betriebs- und Umweltbedingungen	5
3.3	Beschreibung der Betriebsweisen	6
4	Berechnete Leistungskennlinie	7
5	Prognose der Schallkennwerte	9
5.1	Prognose der maximalen Schallleistungspegel.....	9
5.2	Prognose der Oktavspektren ohne Serrations	10
5.3	Prognose der Oktavspektren mit Serrations	11
5.4	Prognostizierter Schallleistungspegel in Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit und Nabenhöhe	12
6	Berechnete Schubbeiwerte	16
6.1	mode6000-980	17
6.2	mode6000-942	18
6.3	mode6000-908	19
6.4	mode5450-876	20
6.5	mode5250-845	21
6.6	mode5100-815	22
6.7	mode4850-786	23
6.8	mode4500-757	24
6.9	mode4000-730	25
6.10	mode3600-704	26
6.11	mode3200-679	27
6.12	mode2800-655	28

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3-1: Betriebsmodi der eno160 - 6.0MW.....	6
Tabelle 4-1: Leistungskennlinien der eno160 - 6.0MW 1/2.....	7
Tabelle 4-2: Leistungskennlinien der eno160 - 6.0MW 2/2.....	8
Tabelle 5-1: Prognostizierte Schalleistungspegel der eno160 – 6.0MW.....	9
Tabelle 5-2: Prognostizierte Schalleistungspegel der Oktavbänder ohne Serrations 1/2.....	10
Tabelle 5-3: Prognostizierte Schalleistungspegel der Oktavbänder ohne Serrations 2/2.....	10
Tabelle 5-4: Prognostizierte Schalleistungspegel der Oktavbänder mit Serrations 1/2.....	11
Tabelle 5-5: Prognostizierte Schalleistungspegel der Oktavbänder mit Serrations 2/2.....	11
Tabelle 5-6: Prognostizierte Schalleistungspegel für 100m NH ohne Serrations	12
Tabelle 5-7: Prognostizierte Schalleistungspegel für 100m NH mit Serrations.....	12
Tabelle 5-8: Prognostizierte Schalleistungspegel für 120m NH ohne Serrations	13
Tabelle 5-9: Prognostizierte Schalleistungspegel für 120m NH mit Serrations.....	13
Tabelle 5-10: Prognostizierte Schalleistungspegel für 150m NH ohne Serrations	14
Tabelle 5-11: Prognostizierte Schalleistungspegel für 150m NH mit Serrations.....	14
Tabelle 5-12: Prognostizierte Schalleistungspegel für 165m NH ohne Serrations	15
Tabelle 5-13: Prognostizierte Schalleistungspegel für 165m NH mit Serrations.....	15
Tabelle 6-1: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode6000-980	17
Tabelle 6-2: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode6000-942	18
Tabelle 6-3: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode6000-908	19
Tabelle 6-4: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode5450-876	20
Tabelle 6-5: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode5250-845	21
Tabelle 6-6: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode5100-815	22
Tabelle 6-7: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode4850-786	23
Tabelle 6-8: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode4500-757	24
Tabelle 6-9: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode4000-730	25
Tabelle 6-10: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode3600-704	26
Tabelle 6-11: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode3200-679	27
Tabelle 6-12: Schubbeiwerte und Rotordrehzahlen mode2800-655	28

1 Gültigkeit

Dieses Dokument ist für den folgenden Windenergieanlagentyp der eno energy systems GmbH gültig.

- eno160 – 6.0MW (alle Nabenhöhen)

2 Einleitung

In diesem Dokument sind die berechneten Leistungskennlinien, Schubbeiwerte und Schallkennwerte der eno160 – 6.0MW aufgeführt. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um modellhaft ermittelte bzw. rechnerisch gewonnene Größen. Sie sind somit, bis zu Ihrer messtechnischen Überprüfung, als vorläufig anzusehen. Die Schubbeiwerte sind für den statischen Fall, ohne Berücksichtigung von Turbulenz, angegeben.

3 Grundlegende Daten

3.1 Technische Daten

Rotordurchmesser:	160 m
Rotorblatttyp:	LM 78.3
Anlaufwindgeschwindigkeit:	3 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit:	24 m/s

3.2 Betriebs- und Umweltbedingungen

Gelände:	nicht komplex nach DIN EN 61400-12-1:2017
Windscherung:	0,0 – 0,2 (10 Min. - Mittelwert)
Anströmwinkel (vertikal):	0 – 5°
Turbulenzintensität:	6 – 12%
Luftdichte:	1,225 kg/m ³
Schnee / Eis auf den Rotorblättern:	nein
Zustand Rotorblätter:	sauber / keine Beschädigungen
Netzfrequenz:	Nennfrequenz $\pm$ 0,5 Hz
Netzspannung:	Nennspannung $\pm$ 2,5%
cos(φ):	1,0

3.3 Beschreibung der Betriebsweisen

Bezeichnung	elektrische Nennleistung [kW]	Rotordrehzahl [1/min]	Verfügbarkeit je Nabenhöhe [m]			
			100m	120m	150m	165m
mode6000-980	6000	9,80	x	x	x	x
mode6000-942	6000	9,42	x	x	x	x
mode6000-908	6000	9,08	x	x	x	x
mode5450-876	5450	8,76	x	x	x	x
mode5250-845	5250	8,45	x	x	x	x
mode5100-815	5100	8,15	x	x	x	x
mode4850-786	4850	7,86	x	x	x	x
mode4500-757	4500	7,57	x	x	x	x
mode4000-730	4000	7,30	x	x	x	x
mode3600-704	3600	7,04	x	x	x	x
mode3200-679	3200	6,79	x	x	x	x
mode2800-655	3200	6,55	x	x	x	x

Tabelle 3-1: Betriebsmodi der eno160 - 6.0MW

5 Prognose der Schallkennwerte

5.1 Prognose der maximalen Schallleistungspegel

Bezeichnung	Prognostizierter, maximaler Schallleistungspegel [dB(A)]	
	ohne Serrations	mit Serrations
mode6000-980	110,1	108,1
mode6000-942	109,0	107,0
mode6000-908	108,0	106,0
mode5450-876	107,0	105,0
mode5250-845	106,0	104,0
mode5100-815	105,0	103,0
mode4850-786	104,0	102,0
mode4500-757	103,0	101,0
mode4000-730	102,0	100,0
mode3600-704	101,0	99,0
mode3200-679	100,0	98,0
mode2800-655	99,0	97,0

Tabelle 5-1: Prognostizierte Schallleistungspegel der eno160 – 6.0MW

5.3 Prognose der Oktavspektren mit Serrations

Mittenfrequenz des Oktavbands [Hz]	Prognostizierter Schallleistungspegel des Oktavbands [dB(A)]						
	mode 6000-980	mode 6000-942	mode 6000-908	mode 5450-876	mode 5250-845	mode 5100-815	mode 4850-786
63	89.4	88.3	87.3	86.3	85.3	84.3	83.3
125	95.0	93.9	92.9	91.9	90.9	89.9	88.9
250	101.9	100.8	99.8	98.8	97.8	96.8	95.8
500	103.2	102.1	101.1	100.1	99.1	98.1	97.1
1000	102.1	101.0	100.0	99.0	98.0	97.0	96.0
2000	98.3	97.2	96.2	95.2	94.2	93.2	92.2
4000	90.2	89.1	88.1	87.1	86.1	85.1	84.1
8000	78.3	77.2	76.2	75.2	74.2	73.2	72.2

Tabelle 5-4: Prognostizierte Schallleistungspegel der Oktavbänder mit Serrations 1/2

Mittenfrequenz des Oktavbands [Hz]	Prognostizierter Schallleistungspegel des Oktavbands [dB(A)]				
	mode 4500-757	mode 4000-730	mode 3600-704	mode 3200-679	mode 2800-655
63	82.3	81.3	80.3	79.3	78.3
125	87.9	86.9	85.9	84.9	83.9
250	94.8	93.8	92.8	91.8	90.8
500	96.1	95.1	94.1	93.1	92.1
1000	95.0	94.0	93.0	92.0	91.0
2000	91.2	90.2	89.2	88.2	87.2
4000	83.1	82.1	81.1	80.1	79.1
8000	71.2	70.2	69.2	68.2	67.2

Tabelle 5-5: Prognostizierte Schallleistungspegel der Oktavbänder mit Serrations 2/2