

Projekt
BWP Westfehmar

Beschreibung:
Die vorstehenden Prognosen wurden nach bestem Wissen und Gewissen, sowie mit dem neuesten Stand der Berechnungsprogramme durchgeführt. Eine Haftung für Fehler und Mängel ist ausgeschlossen, sofern diese nicht auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens ENERCON zurückzuführen sind. Diese Prognose ist allein für den Kunden bestimmt und besitzt keine Gültigkeit zur Vorlage bei Behörden. Für die Berechnungen gelten die allgemein gültigen Vorschriften und geforderten Bestimmungen.

Ausdrucksdatei:
22.11.2005 11:01 / 1
Übermittelter Anwender:
Enercon GmbH
Lizenztyp A

Vertriebsbüro 25709 Marn: J. Szuba
Berechnet:
22.11.2005 10:35/2.4.0.67

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 15x E-70 E4 2,3MW schallreduziert

Detaillierte Prognose nach TA-Lärm / DIN ISO 9613-2

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

Windgeschw. in 10 m Höhe: 10,0 m/s

Faktor für Meteorologischen Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

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

Industriegebiet: 70 dB(A)

Dort- und Mischgebiet: 45 dB(A)

Reines Wohngebiet: 35 dB(A)

Gewerbegebiet: 50 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)

Kur- und Feriengebiet: 35 dB(A)



Maßstab 1:50.000
A Neue WEA * Existierende WEA * Schall-Immissionsort

WEA

GK (Bessel) Zone: 4	Ost	Nord	Z	Beschreibung	WEA-Typ	Hersteller	Typ	Leistung	Rotord.	Höhe	Schallwerte		LwA,ref	Einzel- töne	Oktav- bänder
											Quelle	Name			
1	4.439.532	6.042.187	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4 reduziert	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	102,5	Nein	Nein
2	4.439.498	6.042.436	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4 reduziert	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	102,5	Nein	Nein
3	4.439.465	6.042.675	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
4	4.439.433	6.042.903	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
5	4.438.941	6.043.168	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
6	4.439.034	6.042.814	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
7	4.439.139	6.042.505	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4 reduziert	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	102,5	Nein	Nein
8	4.438.740	6.042.561	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
9	4.440.018	6.043.312	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
10	4.440.012	6.043.055	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
11	4.440.038	6.042.809	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
12	4.440.074	6.042.565	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
13	4.440.120	6.042.337	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
14	4.440.233	6.042.087	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	104,5	Nein	Nein
15	4.439.231	6.042.240	0	ENERCON E-7... Ja	ENERCON		E-70 E4 101dB	2.300	71,0	63,0	USER	Benutzerdefiniert	101,0	Nein	Nein
16	4.438.267	6.042.049	0	ENERCON E-6... Nein	ENERCON		E-66/15.66	1.500	66,0	67,0	USER	Benutzerdefiniert	101,0	Nein	Nein
17	4.438.274	6.042.452	0	ENERCON Gm... Ja	ENERCON GmbH		E-66/15.66	1.500	66,0	67,0	USER	Benutzerdefiniert	102,0	Nein	Nein
18	4.438.395	6.042.761	0	ENERCON Gm... Ja	ENERCON GmbH		E-66/18.70	1.800	70,0	65,0	USER	Benutzerdefiniert	103,0	Nein	Nein
19	4.438.494	6.043.064	0	ENERCON Gm... Ja	ENERCON GmbH		E-66/15.66	1.500	66,0	67,0	USER	Benutzerdefiniert	102,0	Nein	Nein
20	4.438.717	6.042.248	0	ENERCON E-6... Ja	ENERCON		E-66/18.70	1.800	70,0	65,0	USER	Benutzerdefiniert	101,0	Nein	Nein
21	4.439.343	6.043.175	0	ENERCON Gm... Ja	ENERCON GmbH		E-66/15.66	1.500	66,0	67,0	USER	Benutzerdefiniert	102,0	Nein	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort	Nr.	Name	GK (Bessel) Zone: 4			Anforderungen		Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?		
			Ost	Nord	Z	Schall	Abstand		Schall	Abstand	Gesamt
						[dB(A)]	[m]	[dB(A)]			
A Schall-Immissionsort:	45 dB	Abst.: 300 m	4.438.757	6.043.717	0	45,0	300	42,3	Ja	Ja	Ja
B Schall-Immissionsort:	45 dB	Abst.: 300 m	4.439.375	6.041.433	0	45,0	300	40,5	Ja	Ja	Ja
C Schall-Immissionsort:	45 dB	Abst.: 300 m	4.439.111	6.041.852	0	45,0	300	44,9	Ja	Ja	Ja
D Schall-Immissionsort:	45 dB	Abst.: 300 m	4.440.872	6.041.640	0	45,0	300	40,3	Ja	Ja	Ja
E Schall-Immissionsort:	45 dB	Abst.: 300 m	4.441.102	6.043.138	0	45,0	300	38,2	Ja	Ja	Ja
F Schall-Immissionsort:	45 dB	Abst.: 300 m	4.440.605	6.043.704	0	45,0	300	40,0	Ja	Ja	Ja

Projekt

BWP Westfehmarn

Beschreibung

Die vorstehenden Prognosen wurden nach bestem Wissen und Gewissen, sowie mit dem neuesten Stand der Berechnungsprogramme durchgeführt. Eine Haftung für Fehler und Mängel ist ausgeschlossen, sofern diese nicht auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens ENERCON zurückzuführen sind. Diese Prognose ist allein für den Kunden bestimmt und besitzt keine Gültigkeit zur Vorlage bei Behörden. Für die Berechnungen gelten die allgemein gültigen Vorschriften und geforderten Bestimmungen.

Ausdrucksdatei

22.11.2005 11:01 / 2

Lizenzierter Anwender:

Enercon GmbH

Lizenztyp A

Vertriebsbüro 25709 Marn: J.Szuba

Benutzer:

22.11.2005 10:35/2.4.0.67

DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: 15x E-70 E4 2,3MW schallreduziert

Abstände (m)

Schall-Immissionsort							
WEA	A	B	C	D	E	F	
1	1715	771	538	1264	1836	1858	
2	1480	1011	701	1418	1751	1683	
3	1260	1246	896	1590	1702	1536	
4	1058	1472	1099	1769	1686	1420	
5	579	1789	1327	2309	2162	1748	
6	945	1423	965	2015	2094	1806	
7	1271	1098	653	1760	2063	1894	
8	1156	1295	800	2140	2432	2188	
9	1325	1986	1719	1795	1098	706	
10	1419	1743	1503	1561	1094	879	
11	1570	1528	1332	1330	1114	1059	
12	1750	1331	1198	1101	1177	1257	
13	1940	1172	1120	889	1288	1450	
14	2199	1079	1146	626	1364	1659	
15	1551	820	406	1561	2076	2008	
16	1739	1268	888	2439	3037	2865	
17	1354	1501	1030	2531	2910	2646	
18	1022	1650	1156	2537	2733	2402	
19	704	1854	1380	2602	2609	2206	
20	1470	1048	558	2047	2546	2384	
21	798	1743	1343	2030	1760	1369	

Projekt

BWP Westfehmar

Beschreibung

Die vorstehenden Prognosen wurden nach bestem Wissen und Gewissen, sowie mit dem neuesten Stand der Berechnungsprogramme durchgeführt. Eine Haftung für Fehler und Mängel ist ausgeschlossen, sofern diese nicht auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens ENERCON zurückzuführen sind. Diese Prognose ist allein für den Kunden bestimmt und besitzt keine Gültigkeit zur Vorlage bei Behörden. Für die Berechnungen gelten die allgemein gültigen Vorschriften und geforderten Bestimmungen.

Ausdrucksdatei

22.11.2005 11:05 / 1

Lizenzierter Anwender:

Enercon GmbH

Lizenztyp A

Vertriebsbüro 25709 Marn: J. Szuba

Rechnung:

22.11.2005 10:35/2.4.0.67

DECIBEL - GK_5000

Berechnung: 15x E-70 E4 2,3MW schallreduziert Datei: GK_5000.bmi

