WindPRO Version 1.70 Nov 1999 Diawind Gedruckte Seite(n) 20.01.00 15:01 / 1 Lizensiert für. Ingenieurbüro NET Willhelm-von-Nassau-Straße 11 D-65582 Diez +49 6432 3086 20.01.00 13:28/1.7.0.10 **DECIBEL - Diawind Schall** Datei: Diawind Schall.bmi 196 Karte: Diawind Schall, Druckmaßstab 1:10.000, Kartenzentrum GK R.wert: 3.433.127 H.wert: 5.580.897

Höhe über Meeresspiegel: 190,0 m

50 dB

- 55 dB

■ 45 dB

Schallkritisches Gebiet

- 40 dB

Neue WKA

35 dB

Diawind

20.01.00 15:00 / 1

Lizensiert für:

Ingenieurbüro NET

Willhelm-von-Nassau-Straße 11 D-65582 Diez +49 6432 3086

20.01.00 13:28/1.7.0.10

DECIBEL - Hauptergebnis

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

Die Berechnung der Lärmimmissionen richtet sich nach der ISO-Norm 9613-2 für die 'Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien'.

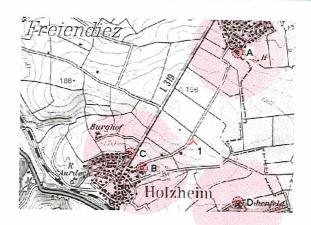
Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe: 10,0 m/s

Faktor für Meteorologischer Dämpfungskoeffizient, C0: 0,0 dB

Die derzeit gültigen Immissionsrichtwerte richten sich nach der VDI 2058 und TA-Lärm jeweils für die entsprechenden Nachtwerte:

Industriegebiet: 70 dB Gewerbegebiet: 50 dB Dorf- und Mischgebiet: 45 dB Allgemeines Wohngebiet: 40 dB Reines Wohngebiet: 35 dB Kur-/Feriengebiet: 35 dB

Liegen Einzeltöne (Ton-/Impulshaltigkeit) bei einzelnen WKA vor, wird für die WKA ein Zuschlag je nach Auffälligkeit ein Wert von 0, 3 dB oder 6 dB angesetzt.



Neue WKA

Maßstab 1:40.000 Schallkritisches Gebiet

WKA

Х	Υ	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WKA T Quelle		Hersteller	Тур	Leistun	g	Rotord.	Höhe	Schallwerte Quelle/Datum	LWA,Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh.
1 3.433.214	5.580.750	[m] 195		EMD	Ja	ENERCON	E-44 NH78	[kW] 600/		[m] 44,0	[m] 78,0	Benutzerdefiniert	[dB(A)] 99,8	Nein	Daten Nein

Berechnungsresultate

Beurteiligungspegel

Schallkritisches Gebiet			Anforderungen			Reurteiligungspagal	Anforderungen erfüllt?			
Bez.	Name	X	Υ	Z	Schall	Abstand	Berechnet		Abstand	
,	Limburg	2 422 670	F F04 740	[m]	[dB(A)]	[m]	[dB(A)]			
	9	3.433.670					25,7	Ja	Ja	Ja
		3.432.683			45,0	500	32,4	Ja	Ja	Ja
					45,0	500	31,2	Ja	Ja	Ja
L	Hohenfeld	3.433.699	5.580.081	190	45,0	500	28,8	Ja	Ja	Ja

Abstände (m)

WKA

SKG 1066

608

C 673

D 826 Projekt

Diawind

Gedruckte Seite(n) 20.01.00 15:00 / 1

Lizensiert für:

Ingenieurbüro NET

Willhelm-von-Nassau-Straße 11

D-65582 Diez +49 6432 3086

Berechnet

20.01.00 13:28/1.7.0.10

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse

Voraussetzungen

Beurteilungspegel L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet (wenn mit Bodendämpfung gerechnet wird, dann ist Dc = Domega)

LWA,ref:

Schalleistungspegel WKA

K:

Einzeltöne

Dc:

Richtwirkungskorrektur

Adiv:

die Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung

Aatm: Agr:

die Dämpfung aufgrund von Luftabsorption die Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts

Abar:

die Dämpfung aufgrund des Bodenerrekts die Dämpfung aufgrund von Abschirmung

Amisc:

die Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte

Cmet:

Meteorologische Korrektur

Berechnungsresultate

Schallkritisches Gebiet: Limburg

WKA

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	Α	Cmet
1 Summe	1.066		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB] 0,00	[dB]	[dB]

Schallkritisches Gebiet: Holzheim 1

WKA

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	Α	Cmet
1 Summe	608	618	[dB(A)]	[dB(A)] 99,8	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]

Schallkritisches Gebiet: Holzheim 2

WKA

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Dc	Adiv	Aatm	Aar	Abar	Amisc	Α	Cmet
1 Summe	673	682	[dB(A)] 31,16 31,16	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB] 0,00	[dB]	[dB]

Schallkritisches Gebiet: Hohenfeld

WKA

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	Α	Cmet
			[dB(A)]	[dB(A)]						[dB]		
1	826	830	28,79	99,8	3,01	69,38	1.58	3.06	0.00	0,00	74 02	0.00
Summe			28,79						-,	0,00	, ,,,,	0,00