

Projekt:

Windpark Fuchstal/Denklingen

Ausdruck/Seite

21.05.2013 13:29 / 1

Lizenzierter Anwender:

Ingenieurbüro Sing, Erneuerbare Energien

Poststraße 6

DE-86862 Großkitzighofen

+49 8248 2 31 96 64

Robert Sing / sing.robert@ib-sing.de

Berechnet:

21.05.2013 13:29/2.8.544

## DECIBEL - Hauptergebnis

### Berechnung: Schallprognose WEA Bestand

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"

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)

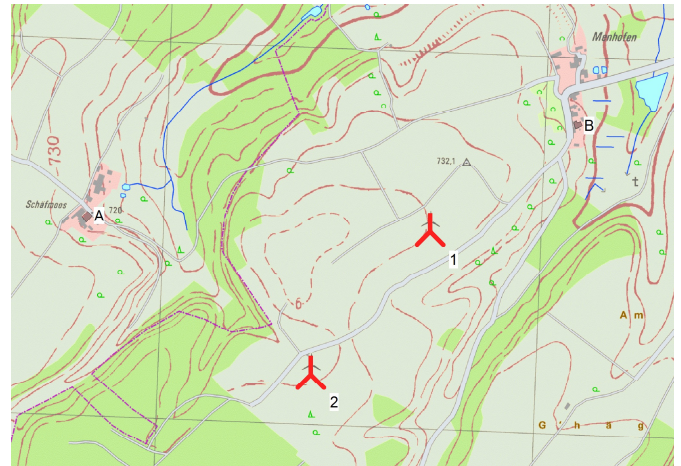
Dorf- und Mischgebiet, Außenbereich: 45 dB(A)

Reines Wohngebiet: 35 dB(A)

Gewerbegebiet: 50 dB(A)

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB(A)

Kur- und Ferengebiet: 35 dB(A)



Neue WEA

Maßstab 1:20.000

Schall-Immissionsort

### WEA

GK (3 deg)-DHDN/PD/Bessel (DE 1995 <±5m) ZWEA4typ

Ost	Nord	Z	Beschreibung	Aktuell	Hersteller	Generatortyp	Nennleistung [kW]	Rotor-durchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	Schallwerte		Windgeschw. [m/s]	LWA [dB(A)]	Einzel-töne [dB]
										Quelle	Name			
1	4.412.589	5.308.244	734,0 Bestand V90	Ja	VESTAS	V90-2.000	2.000	90,0	105,0	EMD	Level 0 - calculated - Mode 0 - 07-2009	10,0	104,0	0 dB
2	4.412.273	5.307.867	735,0 Bestand V80	Ja	VESTAS	V80-2.0MW-2.000	2.000	80,0	100,0	EMD	Mode 0	8,4	105,4	0 dB

### Berechnungsergebnisse

#### Beurteilungspegel

Schall-Immissionsort Nr.	Name	GK (3 deg)-DHDN/PD/Bessel (DE 1995 <±5m) ZWEA4typ			Anforderungen	Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?
		Ost	Nord	Z			
	A Schäfmoos 2	4.411.694	5.308.288	722,0	Schall [dB(A)]	Von WEA [dB(A)]	Schall
	B Menhofen 5	4.412.974	5.308.518	715,0	45,0	38,0	Ja
					45,0	41,0	Ja

#### Abstände (m)

Schall-Immissionsort	WEA	
	1	2
A	896	715
B	472	956