

## 9. Prognose der Schallemission

Projekt:  
Eppenrod1

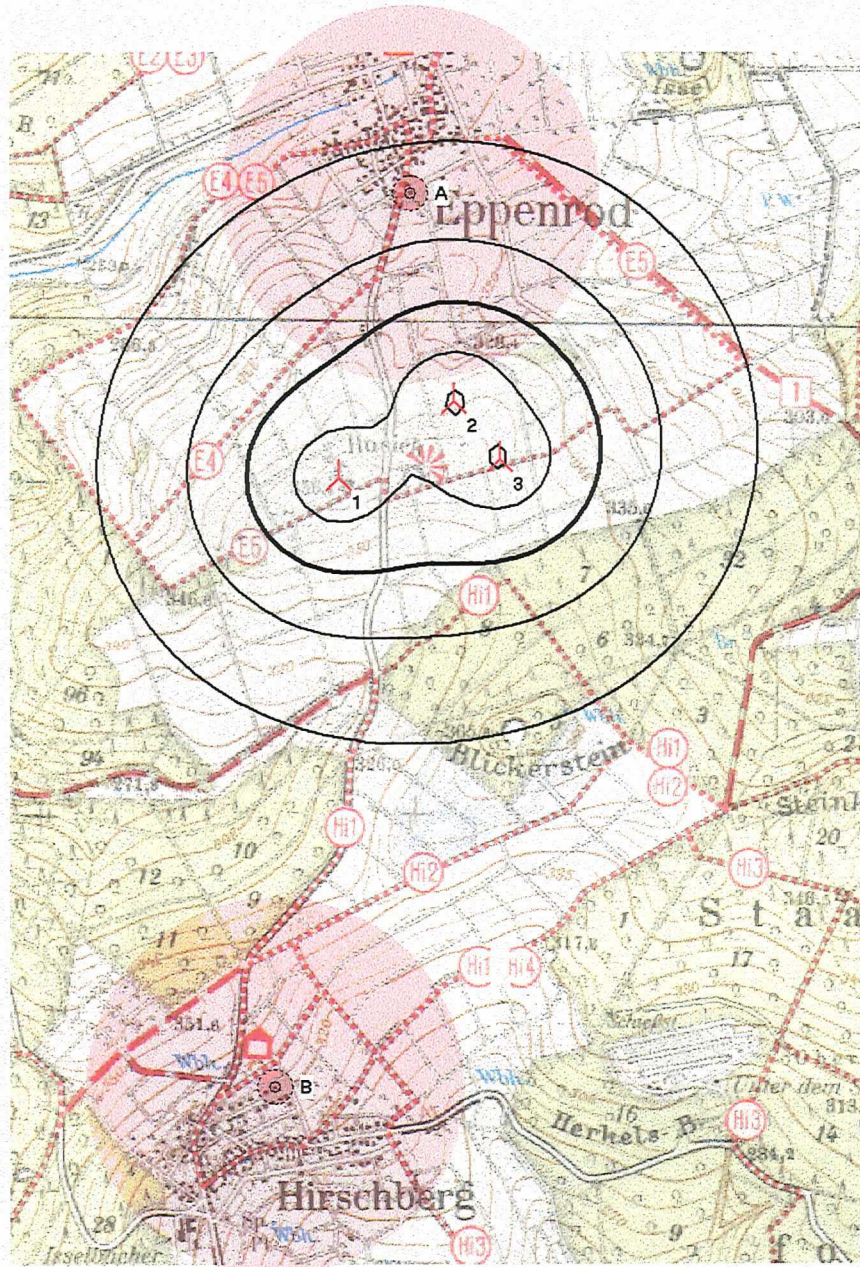
Gedruckte Seite(n)  
29.05.00 15:18 / 1

Lizensiert für:  
Ingenieurbüro NET  
Willhelm-von-Nassau-Straße 11  
D-65582 Diez  
+49 6432 3086

Berechnet:  
29.05.00 15:17/1.7.3.48

## DECIBEL - Schallkarte Eppenrod

Datei: Schallkarte Eppenrod.bmi



Karte: Schallkarte Eppenrod , Druckmaßstab 1:20.000, Kartenzentrum GK R.wert: 3.423.927 H.wert: 5.584.467

Neue WKA

Schallkritisches Gebiet

Höhe über Meeresspiegel: 350,0 m

— 35 dB

— 40 dB

— 45 dB

— 50 dB

— 55 dB

Projekt:  
**Eppenrod1**

Gedruckte Seite(n)  
29.05.00 15:18 / 1  
Lizenziert für:  
**Ingenieurbüro NET**  
Willhelm-von-Nassau-Straße 11  
D-65582 Diez  
+49 6432 3086

Berechnet:  
29.05.00 15:17/1.7.3.48

## DECIBEL - Hauptergebnis

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

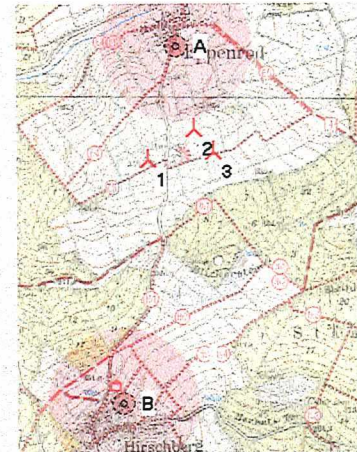
Die Berechnung der Lärmimmissionen richtet sich nach der ISO-Norm 9613-2 für die 'Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien'.

Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe: 10,0 m/s  
Faktor für Meteorologischer Dämpfungskoeffizient, CO: 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.



Maßstab 1:50.000

Neue WKA Schallkritisches Gebiet

### WKA

X	Y	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WKA Typ			Typ	Leistung	Rotorh.	Höhe	Schallwerte		LWA, Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh. Daten
				Quelle	Gültig	Hersteller					Quelle/Datum	[dB(A)]			
1	3.423.794	5.584.903	355 WKA 1	EMD	Ja	ENERCON	E-44 NH78	600/	0	44,0	78,0	Enercon 31.03.99	101,0	Nein	Nein
2	3.424.099	5.585.107	350 WKA 2	EMD	Ja	ENERCON	E-44 NH78	600/	0	44,0	78,0	Enercon 31.03.99	101,0	Nein	Nein
3	3.424.224	5.584.950	350 WKA 3	EMD	Ja	ENERCON	E-44 NH78	600/	0	44,0	78,0	Enercon 31.03.99	101,0	Nein	Nein

### Berechnungsergebnisse

#### Beurteilungspegel

Schallkritisches Gebiet	Bez.	Name	X	Y	Z	Anforderungen		Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?			
						Schall	Abstand		Schall	Abstand	Beides	
						[m]	[dB(A)]	[m]	[dB(A)]			
A Eppenrod			3.423.983	5.585.663	300	45,0	500	37,1	Ja	Ja	Ja	
B Hirschberg			3.423.630	5.583.270	300	45,0	500	25,5	Ja	Ja	Ja	

#### Abstände (m)

WKA	Schallkritisches Gebiet	
	A	B
1	784	1641
2	568	1896
3	753	1782