

## 9. Prognose der Schallemission

(11)

(11)

Projekt:

Eppenrod1

WindPRO version 1.7.3 Nov 1999

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, 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

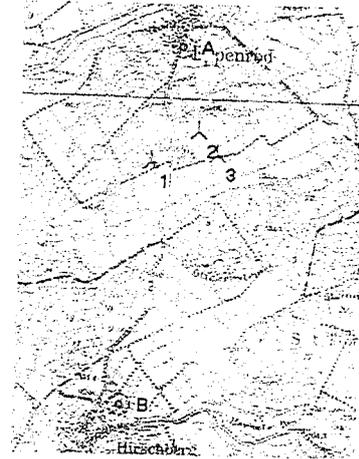
Dorf- und Mischgebiet: 45 dB

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.



Maßstab 1:50.000

Schallkritisches Gebiet

Neue WKA

**WKA**

X	Y	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WKA Typ			Typ	Leistung	Rotord.	Höhe	Schallwerte				
				Quelle	Gültig	Hersteller					Quelle/Datum	LWA.Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh.	
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**

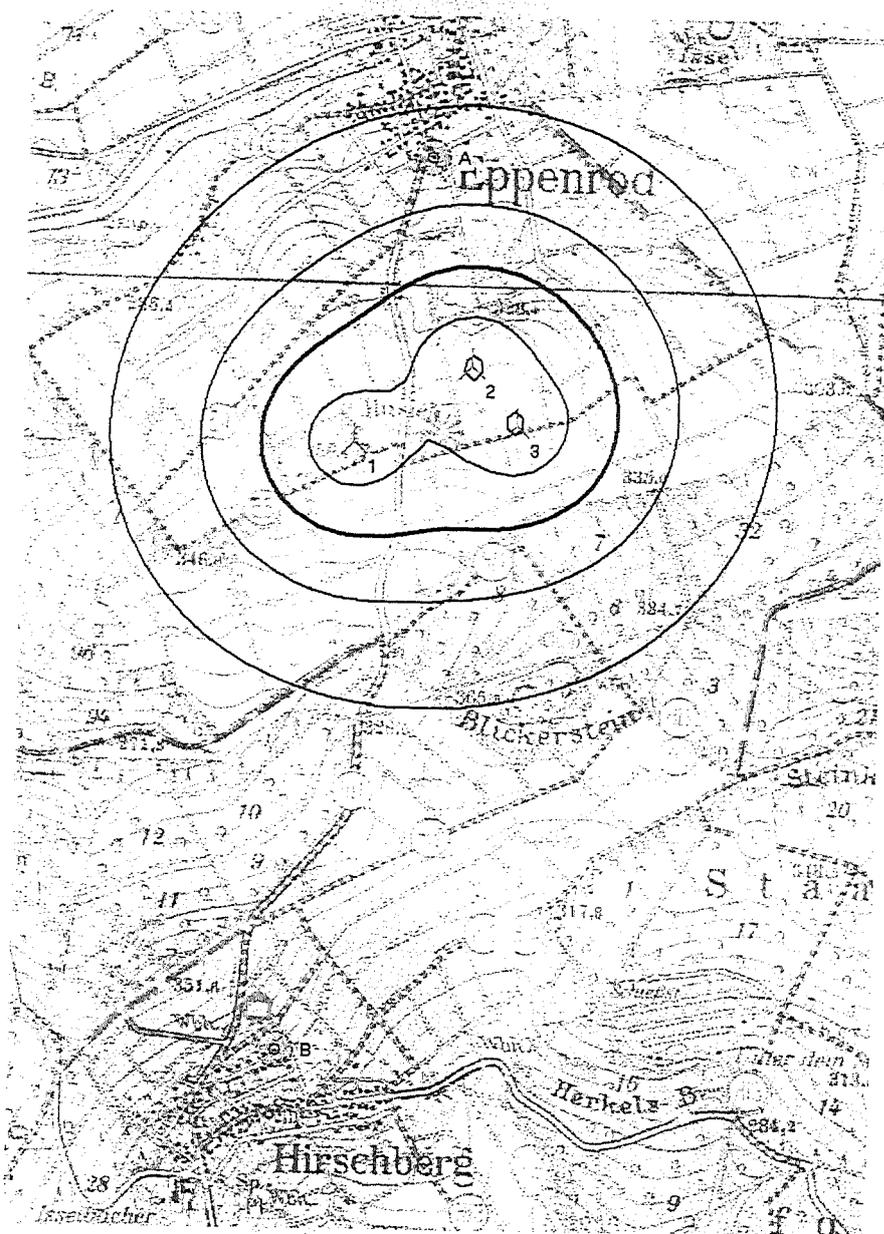
Bez.	Name	X	Y	Z	Anforderungen		Beurteilungspegel Berechnet	Anforderungen erfüllt?		
					Schall	Abstand		Schall	Abstand	Beides
A	Eppenrod	3.423.983	5.585.663	300	[dB(A)]	[m]	37,1	Ja	Ja	Ja
B	Hirschberg	3.423.630	5.583.270	300	[dB(A)]	[m]	25,5	Ja	Ja	Ja

**Abstände (m)**

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

# DECIBEL - Schallkarte Eppenrod

Datei: Schallkarte Eppenrod.bmi



Neue WKA

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

Schallkritisches Gebiet

— 35 dB

— 40 dB

Höhe über Meeresspiegel: 350,0 m

— 45 dB

— 50 dB

— 55 dB