

Projekt

Beeskow - Hufenfeld

Gedruckte Seite(n)

13.12.01 13:57 / 1

Lizenziert für

SOLVENT-Planungsbüro für Reg.

Lünener Straße 211

D-59174 Kamen

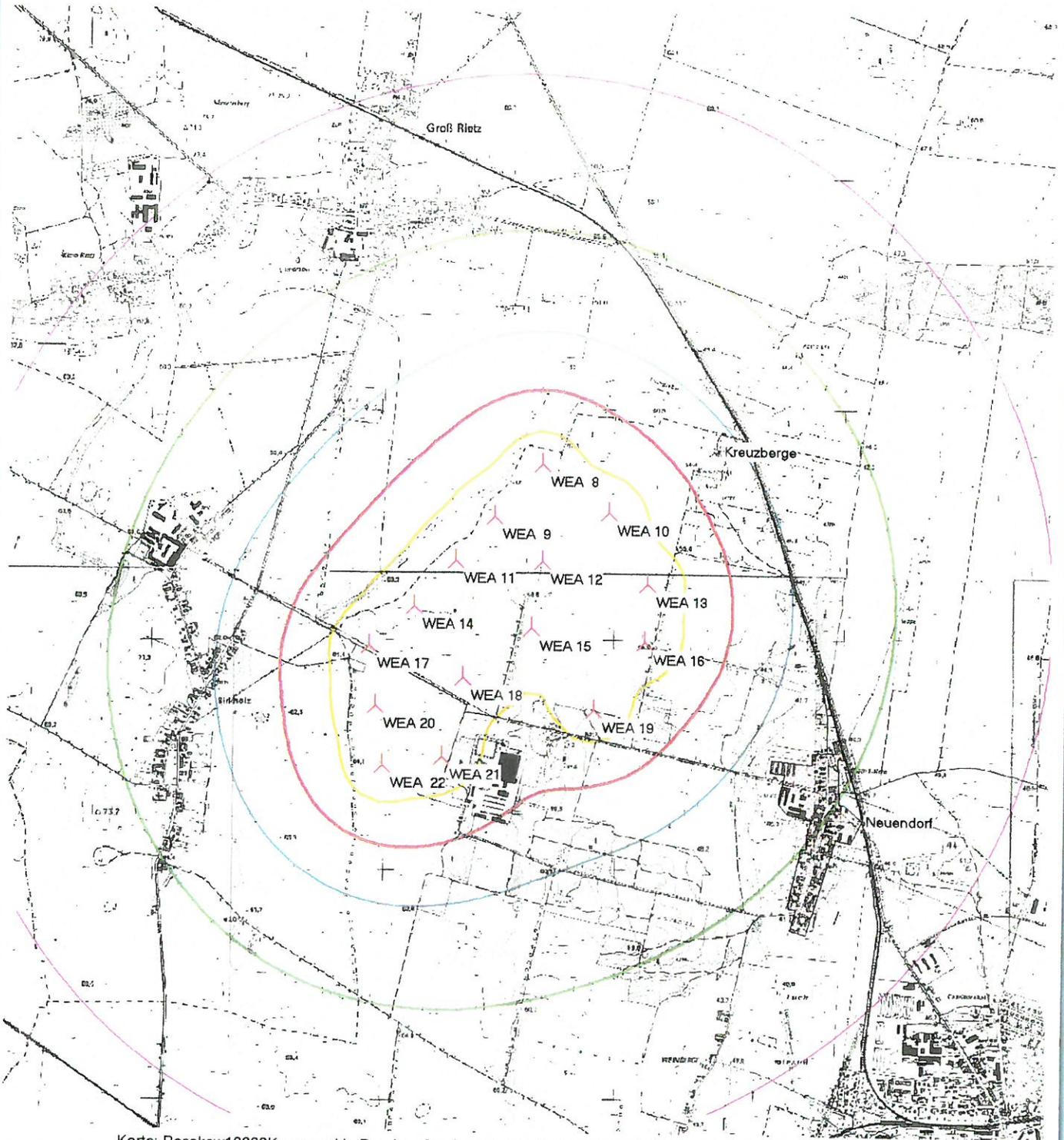
+49 2307 240063

Berechnet

04.12.01 09:07/1.7.8.58

**DECIBEL - Beeskow10000Krassowski**

Berechnung: Vorbelastung 15 x V80 102,7 Datei: Beeskow10000Krassowski.bmi



Karte: Beeskow10000Krassowski, Druckmaßstab 1:25.000, Kartenzentrum GK R.wert: 5.446.680 H.wert: 5.785.950

Neue WKA

Schallkritisches Gebiet

Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

30 dB

35 dB

40 dB

45 dB

50 dB

## DECIBEL - Hauptergebnis

Berechnung: Prognose 22 x V80 102,7

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'.

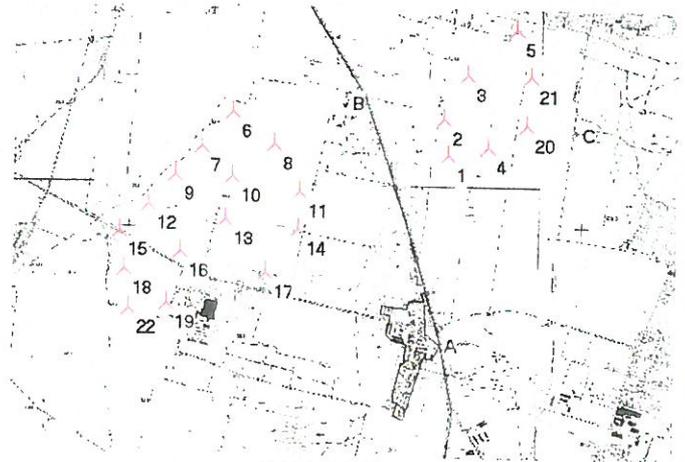
Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe: 10,0 m/s

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 1:50.000

Schallkritisches Gebiet

### WKA

X	Y	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WKA Typ				Leistung	Rotord.	Höhe	Schallwerte				
				Quelle	Gültig	Hersteller	Typ				Quelle/Datum	LWA,Ref.	Einzeltöne	Oktafbandabh. Daten	
1	5.448.121	5.786.074	47 WEA 1	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
2	5.448.094	5.786.313	47 WEA 2	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
3	5.448.257	5.786.607	50 WEA 3	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
4	5.448.386	5.786.124	49 WEA 4	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
5	5.448.578	5.786.902	50 WEA 7	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
6	5.446.689	5.786.371	57 WEA 8	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
7	5.446.481	5.786.145	59 WEA 9	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
8	5.446.970	5.786.155	57 WEA 10	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
9	5.446.309	5.785.960	60 WEA 11	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
10	5.446.682	5.785.947	60 WEA 12	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
11	5.447.132	5.785.842	55 WEA 13	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
12	5.446.125	5.785.764	60 WEA 14	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
13	5.446.632	5.785.659	60 WEA 15	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
14	5.447.119	5.785.592	55 WEA 16	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
15	5.445.931	5.785.595	64 WEA 17	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
16	5.446.334	5.785.450	62 WEA 18	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
17	5.446.894	5.785.301	55 WEA 19	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
18	5.445.954	5.785.334	65 WEA 20	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
19	5.446.234	5.785.109	63 WEA 21	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
20	5.448.634	5.786.266	50 WEA 5	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
21	5.448.665	5.786.586	50 WEA 6	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein
22	5.445.978	5.785.074	64 WEA 22	User	Ja	VESTAS	V80 102,7	2000/	0	80,0	100,0	Benutzerdefiniert	101,7	Nein	Nein

### Berechnungsergebnisse

#### Beurteilungspegel

Bez.	Name	X	Y	Z	Anforderungen		Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?		
					Schall	Abstand		Berechnet	Schall	Abstand
A	Neuendorf	5.447.663	5.785.075	45	40,0	200	39,5	Ja	Ja	Ja
B	Kreuzberge	5.447.434	5.786.401	63	45,0	200	43,4	Ja	Ja	Ja
C	Hufenfeld	5.448.954	5.786.224	51	45,0	200	45,4	Nein	Ja	Nein

#### Abstände (m)

WKA	Schallkritisches Gebiet		
	A	B	C
1	927	748	845
2	1160	648	865

Projekt

Beeskow - Hufenfeld

Gedruckte Seite(n)

13.12.01 14:07 / 2

Lizensiert für:

SOLVENT-Planungsbüro für Reg.

Lünener Straße 211

D-59174 Kamen

+49 2307 240063

Berechnet

05.12.01 12:02/1.7.8.58

**DECIBEL - Hauptergebnis**

Berechnung: Prognose 22 x V80 102,7

## Schallkritisches Gebiet

WKA	A	B	C
3	1477	823	795
4	1055	976	575
5	1849	1222	775
6	1621	746	2270
7	1594	987	2474
8	1283	525	1985
9	1617	1208	2658
10	1312	879	2288
11	933	636	1859
12	1685	1456	2865
13	1185	1093	2387
14	750	869	1936
15	1808	1706	3085
16	1381	1454	2728
17	801	1226	2251
18	1728	1825	3125
19	1425	1764	2934
20	1296	1189	323
21	1592	1221	463
22	1679	1970	3185