

7. Schallemissionen

vorläufige Prognose



EMD's
DECIBELL
Vers.: 2.55 Aug 95

Ingenieurbüro NET
Wilhelm-von-Nassau-Straße 11
D-65582 Diez
Tel: +49 6432 3086

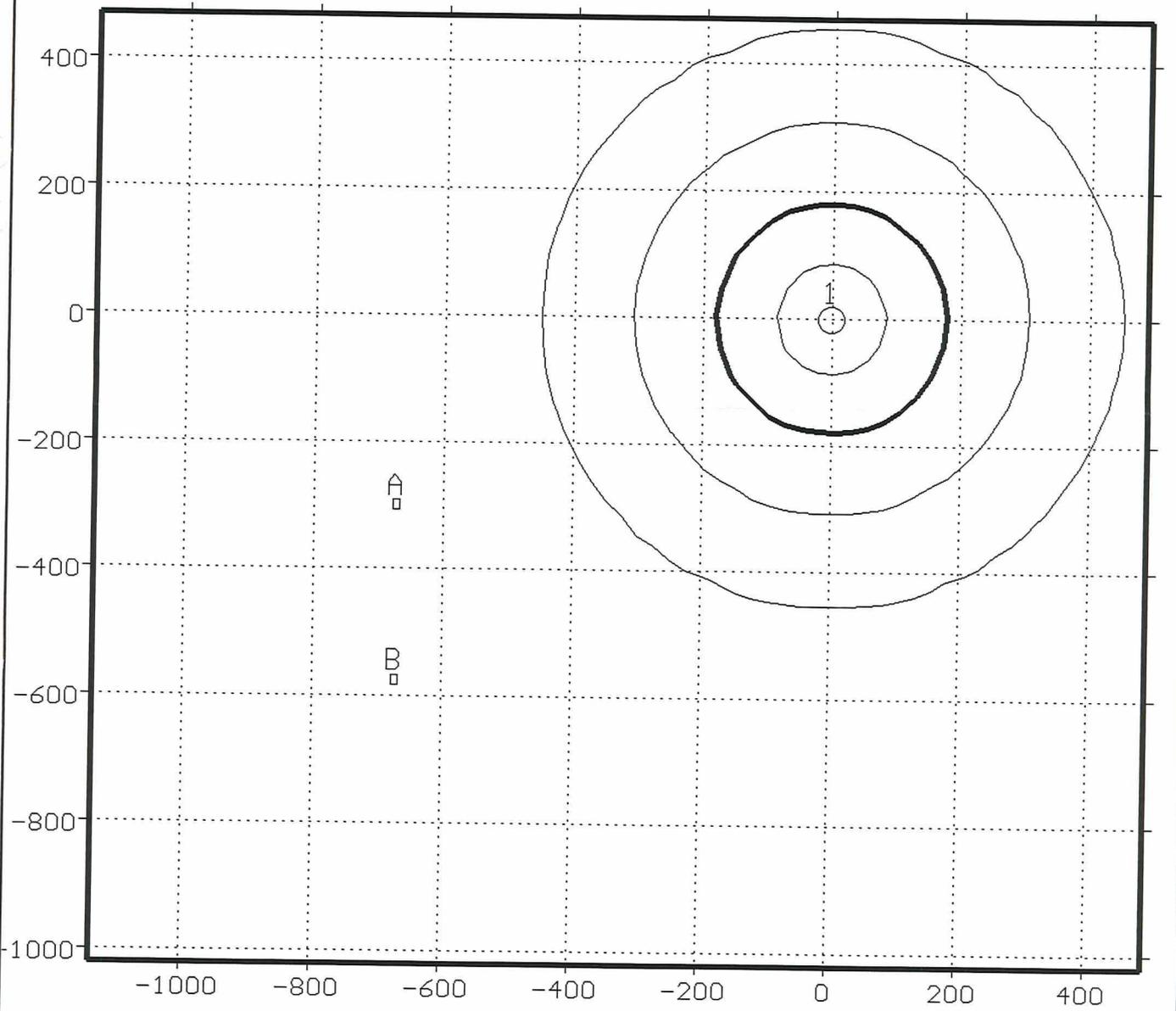
Datum: 25/03/97
Zeit : 15:03
Seite: 2
Ref. : cc

KUNDE Diasys

STANDORT Holzheim

ISO-SCHALLINIEN

MAßSTAB : 1:10000



○ WKA-Plazierung □ Nachbar-Plazierung

— 55 dB — 50 dB — 45 dB — 40 dB — 35 dB

Anl. z. Bauantrag

Gesehen: 2. 12. 98

W. Müller

Am 2. September
Gestern
12.02.98

Schallemission der GENESYS 600

Die Berechnung erfolgt nach der VDI- Richtlinie 2714 für Schallausbreitung im Freien in der Fassung vom Januar 1988.

Der **Schalldruckpegel** errechnet sich nach:

$$L_s = L_w + DI + K_o - D_s - DL - D_{bm} - D_d - D_g$$

Lw	= 98,0		dB	Schalleistungspegel der Windenergieanlage
DI	= 0		dB	Richtwirkungsmaß
Ko	= 0		dB	Raumwinkelmaß
Ds	= 20 lg(Sm/So) + 11	dB		Entfernungsfaktor
DL	= αL · Sm	dB		Luftabsorbtionsmaß αL = 0,002dB/m
D _{bm}	= 4,8 · (Hq+Ha)/Sm(17+300/Sm)	dB		Boden - Meteorologiedämpfmaß
Dd, Dg	= 0	dB		Pegelminderung
Hq	= 60	m		Turmhöhe
Ha	= 5	m		Messhöhe
Sm	= x	m		Abstand zwischen Schallquellenmitte u. Immissionspunkt
So	= 1	m		Bezugsabstand

Sm [m]	50	100	120	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500
Ls in dB	51,8	48,3	47,1	45,5	45	44	43,2	41,2	38,8	36,8	35,2	33,7	32,4

Tabelle: Berechneter Schalldruckpegel in Abhängigkeit des Abstandes

