

Projekt:
Heidenburg

Gedruckte Seite(n)
08.07.00 12:46 / 1
Lizenziert für:
Ingenieurbüro Gasber
Am Trimmelter Hof 181
D-54296 Trier
+49 (0)651 998 35 98
Berechnet:
08.07.00 12:46/1.7.0.10

DECIBEL - Hauptergebnis

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

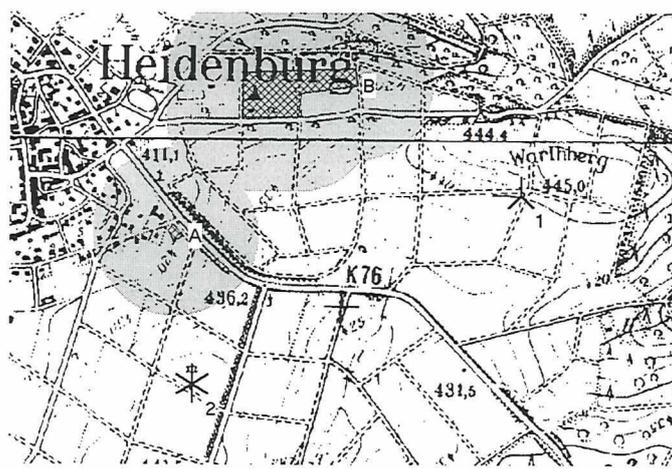
Die Berechnung der Lärmimmissionen richtet sich nach der ISO-Norm 9613-2 für die 'Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien'.

Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe: 8,0 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 1:20.000
 人 Neue WKA * Existierende WKA
 □ Schallkritisches Gebiet

WKA

X	Y	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WKA Typ				Typ	Leistung	Rotord.	Höhe	Schallwerte		
				Quelle	Gültig	Hersteller	Quelle/Datum					LWA, Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh. Daten
1	2.567.475	5.518.308	440	User	Nein	SÜDWIND	S 70	1500/ 400	70,0	85,0	Benutzerdefiniert	102,6	Nein	Nein
2	2.566.627	5.517.783	440 bestehende Südwind-Anlage	EMD	Nein	SÜDWIND	S.31	270/ 60	31,4	50,0	Benutzerdefiniert	95,7	5 dB	Nein

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schallkritisches Gebiet	Bez.	Name	X	Y	Z	Anforderungen		Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?		
						Schall [dB(A)]	Abstand [m]		Berechnet [dB(A)]	Schall	Abstand
A	Ortslage	Heidenburg	2.566.565	5.518.166	420	45,0	200	38,5	Ja	Ja	Ja
B	Campingplatz		2.567.036	5.518.597	420	40,0	200	37,7	Ja	Ja	Ja

Abstände (m)

WKA	
SKG	2 1
A	388 894
B	730 525

Projekt:

Heidenburg

Gedruckte Seite(n)

08.07.00 12:47 / 1

Lizenziert für:

Ingenieurbüro Gasber

Am Trimmelter Hof 181

D-54296 Trier

+49 (0)651 998 35 98

Berechnet:

08.07.00 12:46/1.7.0.10

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse**Voraussetzungen**

Beurteilungspegel $L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$
 (wenn mit Bodendämpfung gerechnet wird, dann ist $Dc = Domega$)

LWA,ref:	Schalleistungspegel WKA
K:	Einzelöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	die Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	die Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	die Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	die Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	die Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse**Schallkritisches Gebiet: Ortslage Heidenburg****WKA**

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Einzelöne	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2	388	393	37,74	95,7	5	3,00	62,89	0,75	2,32	0,00	0,00	65,96	0,00
1	921	926	30,39	102,6									
Summe			38,47			3,01	70,34	1,76	3,12	0,00	0,00	75,21	0,00

Schallkritisches Gebiet: Campingplatz**WKA**

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Einzelöne	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2	911	913	28,01	95,7	5	3,01	70,21	1,73	3,76	0,00	0,00	75,70	0,00
1	525	535	37,17	102,6									
Summe			37,67			3,00	65,56	1,02	1,84	0,00	0,00	68,43	0,00

Projekt:

Heidenburg

WindPRO Version 1.70 Nov 1999

Gedruckte Seite(n)

08.07.00 12:48 / 1

Lizenziert für:

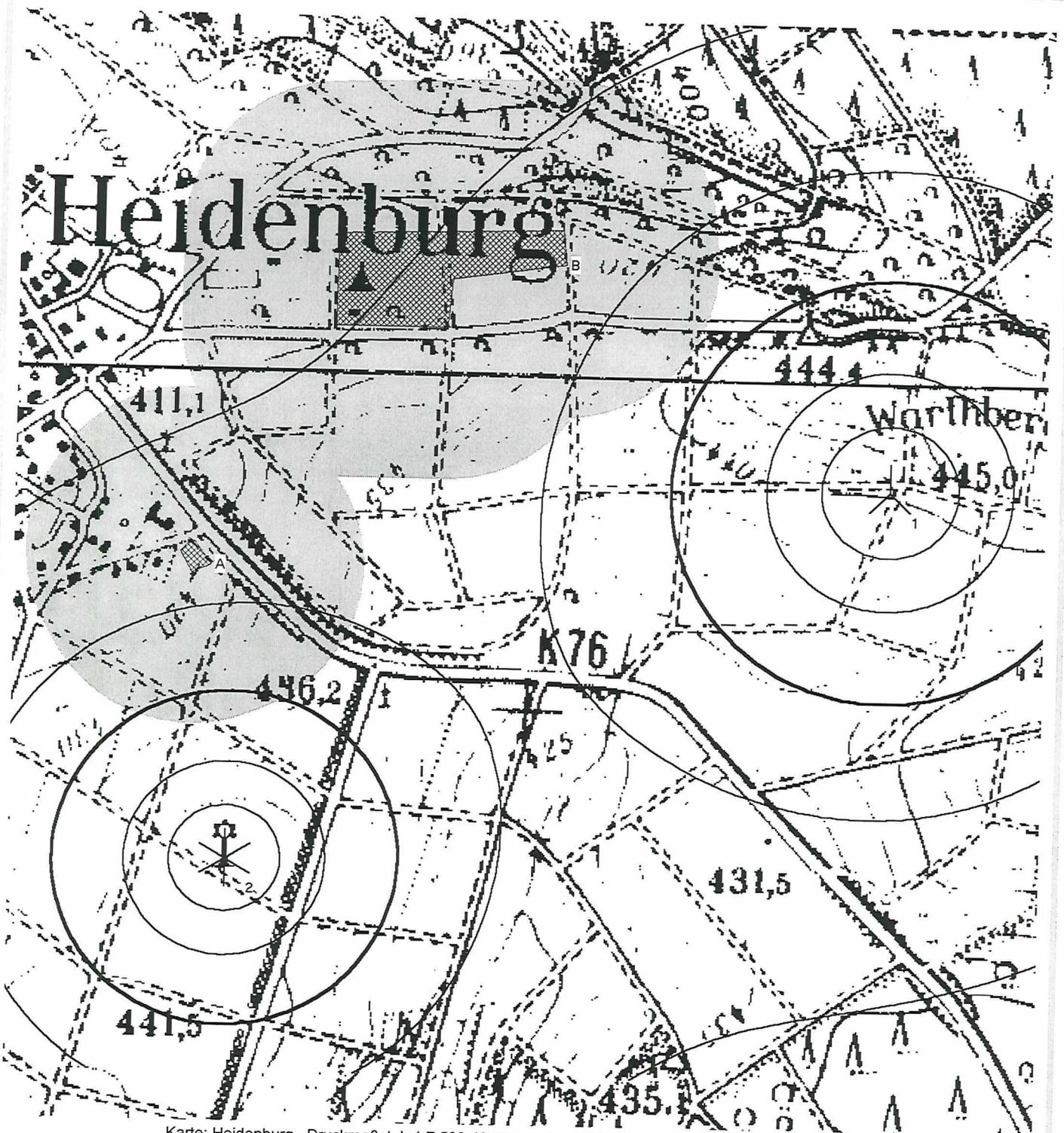
Ingenieurbüro Gasber
Am Trimmelter Hof 181
D-54296 Trier
+49 (0)651 998 35 98

Berechnet:

08.07.00 12:46/1.7.0.10

DECIBEL - Heidenburg

Datei: Heidenburg.bmi



Karte: Heidenburg, Druckmaßstab 1:7.500, Kartenzentrum GK R.wert: 2.567.012 H.wert: 5.518.213
* Existierende WKA □ Schallkritisches Gebiet

Höhe über Meeresspiegel: 500,0 m
— 35 dB — 40 dB — 45 dB — 50 dB — 55 dB

Projekt:

Heidenburg

Gedruckte Seite(n)

08.07.00 12:39 / 1

Lizensiert für:

Ingenieurbüro Gasber
Am Trimmelter Hof 181
D-54296 Trier
+49 (0)651 998 35 98

Berechnet:

08.07.00 12:38/1.7.0.10

DECIBEL - Hauptergebnis

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

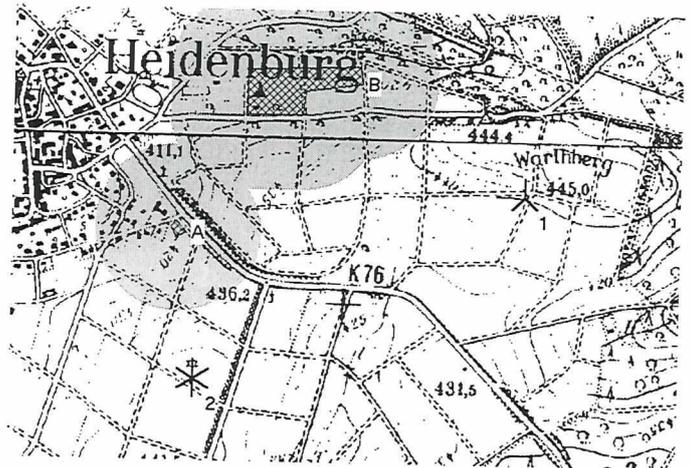
Die Berechnung der Lärmimmissionen richtet sich nach der ISO-Norm 9613-2 für die 'Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien'.

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 1:20.000
 △ Neue WKA * Existierende WKA
 □ Schallkritisches Gebiet

WKA

X	Y	Z	Reihendaten/ Beschreibung	WKA Typ				Leistung	Rotord.	Höhe	Schallwerte		LWA, Ref.	Einzeltöne	Oktavbandabh. Daten
				Quelle	Gültig	Hersteller	Typ				Quelle/Datum	[dB(A)]			
1	2.567.475	5.518.308	440 [m]	User	Nein	SÜDWIND	S 70	1500/ 400	70,0	85,0	Benutzerdefiniert	104,9	Nein	Nein	
2	2.566.627	5.517.783	440 bestehende Südwind-Anlage	EMD	Nein	SÜDWIND	S.31	270/ 60	31,4	50,0	Benutzerdefiniert	100,0	Nein	Nein	

Berechnungsergebnisse

Beurteilungspegel

Schallkritisches Gebiet

Bez.	Name	X	Y	Z	Anforderungen		Beurteilungspegel	Anforderungen erfüllt?		
					Schall [dB(A)]	Abstand [m]		Berechnet [dB(A)]	Schall	Abstand
A	Ortslage Heidenburg	2.566.565	5.518.166	420	45,0	200	38,4	Ja	Ja	Ja
B	Campingplatz	2.567.036	5.518.597	420	40,0	200	39,7	Ja	Ja	Ja

Abstände (m)

WKA

SKG	2	1
A	388	894
B	730	525

DECIBEL - Detaillierte Ergebnisse**Voraussetzungen**

Beurteilungspegel $L(DW) = LWA_{ref} + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet$
 (wenn mit Bodendämpfung gerechnet wird, dann ist $Dc = Domega$)

LWA,ref:	Schalleistungspegel WKA
K:	Einzelöne
Dc:	Richtwirkungskorrektur
Adiv:	die Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Aatm:	die Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
Agr:	die Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar:	die Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Amisc:	die Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte
Cmet:	Meteorologische Korrektur

Berechnungsergebnisse**Schallkritisches Gebiet: Ortslage Heidenburg****WKA**

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2	388	393	37,04	100,0	3,00	62,89	0,75	2,32	0,00	0,00	65,96	0,00
1	921	926	32,69	104,9	3,01	70,34	1,76	3,12	0,00	0,00	75,21	0,00
Summe			38,40									

Schallkritisches Gebiet: Campingplatz**WKA**

Bez.	Abstand	Schallweg	Beurteilungspegel	LWA,Ref.	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
			[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2	911	913	27,31	100,0	3,01	70,21	1,73	3,76	0,00	0,00	75,70	0,00
1	525	535	39,47	104,9	3,00	65,56	1,02	1,84	0,00	0,00	68,43	0,00
Summe			39,73									

Projekt:
Heidenburg

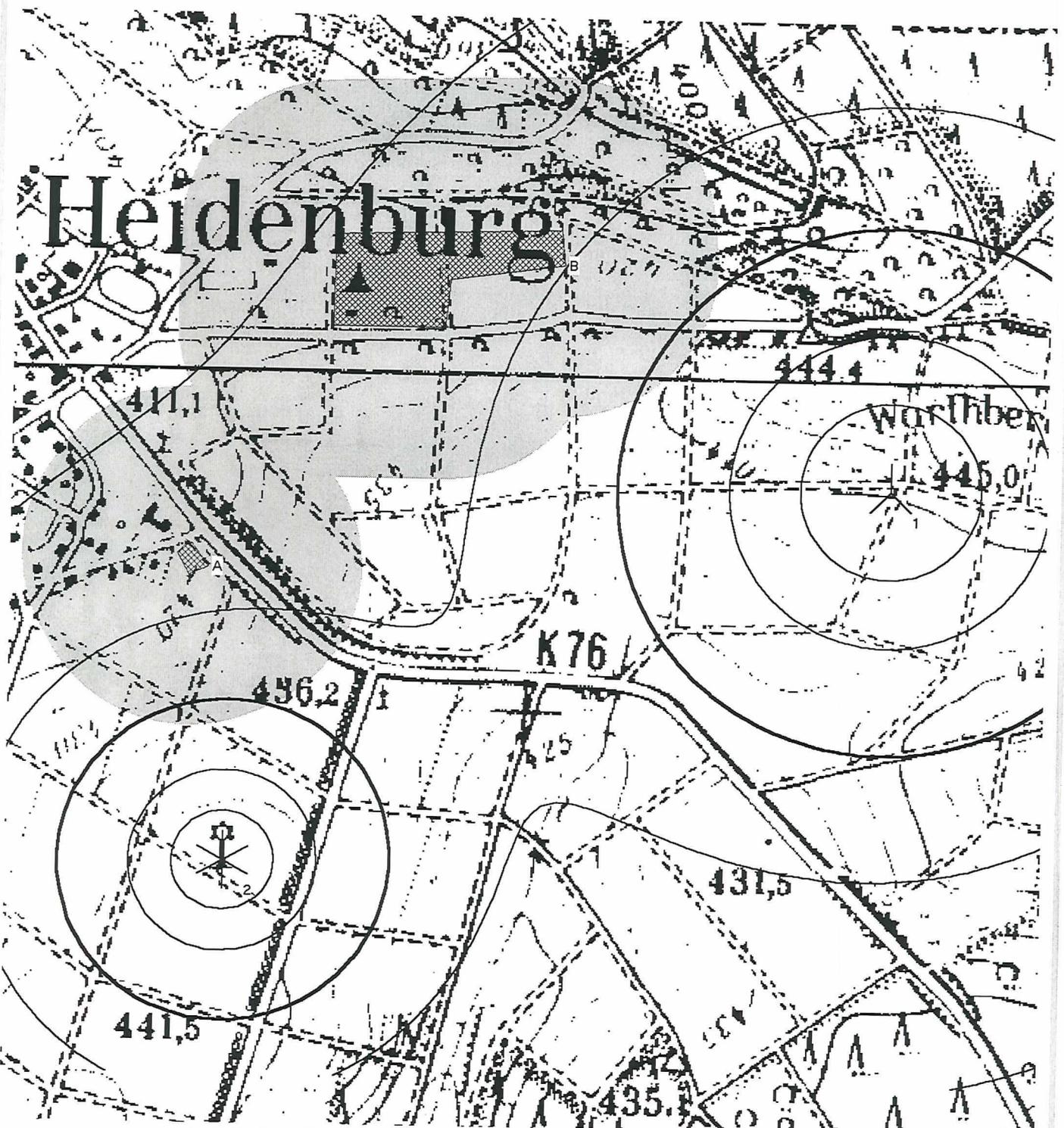
Gedruckte Seite(n)
08.07.00 12:42 / 1

Lizensiert für:
Ingenieurbüro Gasber
Am Trimmelter Hof 181
D-54296 Trier
+49 (0)651 998 35 98

Berechnet:
08.07.00 12:38/1.7.0.10

DECIBEL - Heidenburg

Datei: Heidenburg.bmi



人 Neue WKA * Existierende WKA □ Schallkritisches Gebiet
 Karte: Heidenburg , Druckmaßstab 1:7.500, Kartenzentrum GK R.wert: 2.567.012 H.wert: 5.518.213
 Höhe über Meeresspiegel: 500,0 m
 — 35 dB — 40 dB — 45 dB — 50 dB — 55 dB